أردوزبانمين إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُ ستندجَريده

2014 کیمال

لیس 65 سے

####### MC+1264













ت اعلیٰ

سرپرستِاعلیٰ گوہرر^جن

چيفايڈيٹر

امانت على گوہر

ایڈیٹر

علمدارحسين

اسسٹنٹایڈیٹر

رانامحمدامين اكبر

مشاورت

شبير حسين قريثي، محبوب البي مخمور

قيمتشماره: 65روي

سالانه خریداری برائے پاکستان

800رویے

سالانه خريداري برائے بيرونِ ممالك

500+ پونٹی کے اخراجات

خطوكتابتكايتا

يي اوباكس نمبر 786، كراچى 74200

ئىلى فون نمبرز

021-36990987

0342-2507857

0313-6090662

ويبسائث

www.computingpk.com

اىمىلايدرىس

editors@computingpk.com

آئىايسايسايننمبر

1993-2952

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264

فهرست

دارىي

شيكنالوجي نيوز

اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کمپیوٹر پرانسٹال سیجئےعلمدارحسین

لاسك ياس-آخرى ياس ورد جوآپ كو ياد ركھنا ہے....

اینڈروئیڈ میں جھیے دس مفید فیچرزعلمدارحسین

اسارٹ فون کے لئے تازہ ترین اور بہترین ایلی کیشنز 4

كېپيوڻنگ ئيس

حالیہ تاریخ میں ٹیکنالوجی کے حوالے سے 10 بڑی خریداریاں 5

10 صفحات پرشتل خصوصی مفت ڈاؤن لوڈ ز

صفح تمبر:32

مستفل سلسله

كمپيوڻنگ پيڙياهم امين اكبر

ن سي ۋاكٹر



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔(ا

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں ۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار رے حاصل کر سکتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

النہ خریداری حساسل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مہنا آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو ایبنا بت ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود و نارم کے ذریعے بھیجے دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رفتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عملاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رفتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: ایکی بیل برانج: مسلم ٹاؤن برانج، کراچی

اكاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ھمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

''ماهنامه کمپیو ٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ،کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈرپراپنانام و پتاضرور تحریر کریں

اداربير

ہمیں روزانہ بینکڑوں کے حساب سے مختلف سوالات جن میں کچھذاتی ، کچھ ٹنکیکی ، کچھ شکایتی ہوتے ہیں ، بذریعہ ای میل ، ایس ایم ایس اورفیس بکمیسجز موصول ہوتے ہیں۔ہماری ٹیم کی ہرممکن کوشش ہوتی ہے کہ ان سوالات کے جلد از جلد جواب دیئے جائیں کیکن محدود تکنیکی افرادی قوت کی وجہ سے اتنی بڑی تعداد میں سوالات کے جوابات دینا ہمارے لئے ممکن نہیں ہوتا۔خاص طور پرایسے سوالات جوسوال کم اور پہیلی زیادہ ہوتے ہیں، کا جواب دینے سے پہلے اچھا خاصا وفت سوال سمجھنے کے لئے سوال کرنے میں گزرجا تا ہے۔ایسے میں جب کچھ دوستوں کو جوابات نہیں مل یاتے تووہ ' بددعا تین' دینے سے بھی گریز نہیں کرتے!

ہم اپنے قارئین سے بہتو قع رکھتے ہیں کہ وہ بہ جانتے ہوئے سوال پوچھیں کہ کمپیوٹنگ ایک رسالہ ہے نہ کہ سی ممپنی کا کسٹمرسپورٹ سینٹر۔سوال وجواب کی پیسروس خالصتاً رضا کارانہ ہے۔اگرآپ کےاسارٹ فون میں کوئی طبعی خرابی پیدا ہوگئی ہے یا وہ بار بارآن آف ہور ہاہے یااس کی اسکرین کامنہیں کررہی یااس کا بٹن ٹوٹ گیاہے تواس کاحل اسارٹ فون بنانے والی کمپنی کے یاس ہے نہ کہ ہمارے پاس۔ ہاں، ہم مشورہ ضرور دیے سکتے ہیں لیکن مسئلہ اسی کمپنی کے سٹمرسینٹر نے حل کرنا ہے۔ س موبائل کمپنی کا پیکے اچھا ہے اور کس کا بُرا، کونسی کمپیوٹر برانڈ اچھی ہے، سستا کمپیوٹر کہاں سے ملے گا، آپ کا پرانا کمپیوٹر کیسے فروخت ہوگا، یہ بھی ہم بتانے سے قاصر ہیں۔ قصہ مخضریہ ہے کہ سوال کرنے سے پہلے اگرانٹرنیٹ پراس سوال کا جواب تلاش کرنے کی ذراسی کوشش کرلی جائے تواسی فیصد کیسز میں مسئلے کا چند منٹوں میں حل مل جاتا ہے۔اسی طرح آپ نہ صرف انتظار کی زحمت سے نیج جاتے ہیں بلکہ دیگر مستحق اور جائز سوالات کرنے والے قارئین کو بروقت جواب بھی مل جاتا ہے۔

سوال جتنا واضح اور تفصيلاً ہوگا،اس کا جواب دیناا تناہی آ سان ہوتا ہے۔ہماری پہلی ترجیح بھی ایسےسوالات ہوتے ہیں جنہیں لکھنے کے لئے قاری نے خود بھی کچھ محنت کی ہوتی ہے۔ آپ جب تک مرض کی مکمل اور اصل تفصیل نہیں بتائیں گے، ڈاکٹر آپ کو' پیراسٹا مول یا اسپرین'' ہی کھلاتا رہے گا۔ ہمارے لئے مشکل ترین سوالات میں ایسے سوال بھی شامل ہوتے ہیں جن میں کسی ایسے custom-built سافٹ ویئر کے بارے میں پوچھاجا تاہے جوعام دستیاب ہی تہیں۔

ان قدرے تکنی باتوں کے بعد، ہمیں بیاطلاع دیتے ہوئے بے حدخوشی ہورہی ہے کہ بغیر کوئی فیس بک اشتہاری مہم چلائے ، فیس بک بیج پر کمپیوٹنگ کے دوستوں کی تعدادایک لاکھ سے تجاوز کر گئی ہے۔ہم ان تمام دوستوں کا تہددل سے شکریدادا کرتے ہیں جنہوں نے ہماری کا وشوں کی زبر دست پذیرائی کی۔

آپکادوست امانت على گوہر



فیس بک کا دنیا کے ہرکونے تک انٹرنیٹ پہنچانے کے لئے ڈرونز بنانے کا اعلان



فیس بک کے روح رواں مارک زکر برگ نے ایک ایسے منصوبے کا با قاعدہ اعلان کردیا ہے جس کے تحت اونچائی پرخود کار طور پر اڑنے والے ''ڈرونز'' یا unmanned aerial vehicle بنائے جائیں گے اور ان کے ذریعے ایسے علاقوں میں انٹرنیٹ کی سہولت پہنچائی جائے گی جہاں انٹرنیٹ موجود ہی نہیں۔ بیمنصوبہ گوگل کے پروجیکٹ" Loon" سے ملتا جلتا ہے جس میں بڑے بڑے ہوائی غباروں کے ذریعے دور دراز کے علاقوں میں انٹرنیٹ پہنچانے کا انتظام کیا گیا ہے اور پیر پروجیکٹ ٹیسٹنگ کے مراحل میں

ہے۔ مارک زکر برگ کے خیال میں ڈرونز کامنصوبہ ہوائی غباروں کے مقالبے میں زیادہ کارگر ثابت ہوگا اورانہیں اس منصوبے کی کامیابی کا خاصا یقین بھی ہے۔ فیس بک اور گوگل دونوں کے کاروبار کا دارومدارا نٹرنیٹ کے استعال کنندگان پر ہے۔ جتنے زیادہ صارف ہوں گے، کمائی کے ذرائع اور مواقعے بھی اتنے ہی ہوں گے۔ دونوں کے لئے پریشانی کی بات رہے کہ دنیا کی زیادہ تر آبادی جسے انٹرنیٹ میسر ہے، پہلے ہی ان سروسز کواستعال کررہی ہے۔اب مزید صارفین حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ایسے لوگوں تک بھی انٹرنیٹ پہنچایا جائے جواس سے محروم ہیں۔اس وقت دنیا کی دوتہائی آبادی کوانٹرنیٹ میسر نہیں۔ چند ماہ پہلے ہی فیس بک سمیت کئی دیگر کمپنیوں نے internet.org کی بنیا در کھی تھی۔اس تنظیم کا مقصدا نٹرنیٹ کو ہر دنیا کے ہر کونے تک، ہرخاص و عام کو پہنچانا ہے۔ماہ مارچ کےاوائل میں بیخبر بھی آئی تھی کہ فیس بکٹائٹن ایرواسپیس نامی کمپنی کوخریدنے میں دلچیسی رکھتا ہے۔ بیمپنی ڈرونز بنانے کےحوالے سے معروف ہے۔ تاہم اس کمپنی کے حوالے سے فیس بک نے اب تک کوئی اطلاعات جاری نہیں کیں کہ آیا اسے خریدا گیاہے یانہیں۔اس کمپنی سے سی قسم کی شراکت داری کے بارے میں بھی کوئی خبرنہیں فراہم کی گئی۔زکر برگ کے جاری کردہ وائٹ پیپر کے مطابق بیڈرونز شمسی توانائی سے چلیں گے اور گوگل کے ہوائی غباروں کے مقابلے میں زیادہ عرصے تک فضامیں موجود رہیں گے۔کسی جگہ پران کی موجود گی کمپنی کی منشاء کے مطابق ہوگی۔اس کے مقابلے میں ہوائی غباروں کی نقل وحرکت ہواؤں کے رخ پر منحصر ہوتی ہے اور ان پر قابو یا نا آسان نہیں ہوتا۔

اس منصوبے کے حوالے سے زبر دست خدشات بھی موجود ہیں۔ ٹیلی کام کمپنیاں بھی نہیں جا ہیں گی کہ کوئی دوسری کمپنی ان کے علاقے میں مفت یا سستا انٹرنیٹ فراہم کر کےان کا مالی نقصان کرے۔اسی طرح بیشتر ممالک ایسے ڈرونز کواپنی حدود میں کام کرنے کی اجازت شاید نہ دیں جس کا کنٹرول بھی ان کے پاس نہ ہو۔ نیز چین ،سعودی عرب اور پاکستان جیسے ممالک جہاں انٹرنیٹ کے استعال پرکئ طرح کی پابندیاں لا گوہوتی ہیں، وہاں ان ڈرونز پر بھی پابندی لگ سکتی ہیں کیونکہ پیغیرسینسر شدہ انٹرنیٹ فراہم کریں گے۔اس لئے فیس بک کے ڈرون اور گوگل کے پروجیکٹ لُون کے لئے اصل چیلنج ٹیکنالوجی کی تیاری کے بجائے حکومتوں کو قائل کرناہے کہ بیہ پروجیکٹس فائدہ مندہیں۔

9ا نچے سے چھوٹی اسکرین والے اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹس کے لئے مائیکروسافٹ کا مفت آپریٹنگ سٹم



مائیکروسافٹ گزشتہ چند سالوں کے دوران اسارٹ فونز اور ٹیبلٹس کی مار کیٹ میں قدم جمانے کی شدت سے کوشش کررہا ہے اور اس کوشش میں اسے ہر بارنا کامی کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ایک بار پھراس کوشش میں مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ 9انچ سے چھوٹی اسکرین رکھنے والی ڈیوائسس ، چاہے وہ تبیبکٹس ہوں یا اسارٹ فونز ، کے لئے مائیکروسافٹ ونڈوز فون 1 . 8 مفت فراہم کی جائے گی۔ تاہم بیمفت دستیابی OEM لائسنس کے لئے ہے یعنی ڈیوائسس بنانے والی کمپنیاں ہی اس سے مفت مستنفید ہوسکیں گی۔

مائنگیروسافٹ اسارٹ فونز اورٹیبلٹس کی مار کیٹ میں 2010ء میں ونڈوز فون7 کی ریلیز سے داخل ہوا۔اس آپریٹنگ سسٹم کواپنی ڈیوائسس کے ساتھ فراہم کرنے کے لئے کمپنیوں کو چند ڈالر فی ڈیوائس کے حساب سے

مائنکروسافٹ کوادائیگی کرنی ہوتی تھی اور مائنکروسافٹ اس کے جواب میں اپنی درجنوں پیٹنٹس کے لئے مزید کوئی فیس طلب نہیں کرتا تھا۔ مائنکروسافٹ کی بیہ تحمت عملی گوگل اینڈروئیڈ کی مقبولیت کم کرنے میں کارگر ثابت نہیں ہوئی۔ مائیکروسافٹ ہمیشہ سے بیکہتا آیا ہے کہ مفت اینڈروئیڈ دراصل بالکل مفت نہیں۔ اس بات کومملی طور پر ثابت کرنے کے لئے مائیکروسافٹ پیٹنس کی مدمیں اینڈروئیڈ استعمال کرنے والی کمپنیوں سے بھاری رقوم بھی بٹور تارہاہے۔جی ہاں ، بیہ بات درست ہے کہ گوگل اینڈ روئیڈ میں کئی ایسی تلننیکس اور ٹیکنالوجیز استعمال کی گئی ہیں جن کی پیٹنس مائنکر وسافٹ کے پاس ہے!

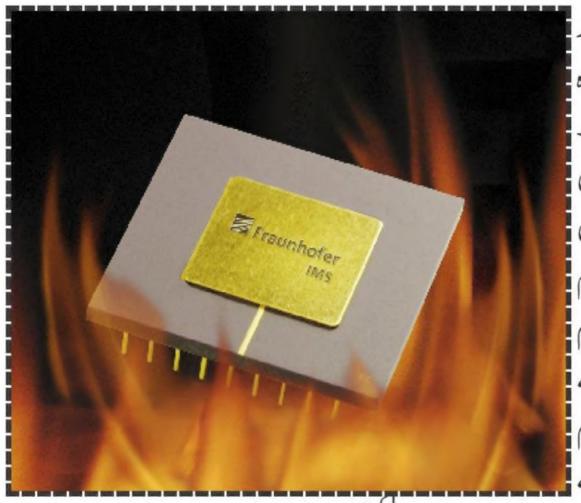
تاہم بیتمام ترجتن اور''ہتھکنڈے' مائیکروسافٹ کواس مارکیٹ میں کامیا بینہیں دلا سکے اور اینڈروئیڈ پر مبنی ڈیوائسس پہلے کے مقابلے میں زیادہ تیزی سے فروخت اور مقبول ہور ہی ہیں۔جبکہ دوسری جانب مائیکر وسافٹ کا حصہ بڑھنے کا نام ہی نہیں لے رہا۔ شایدیہی وجہ ہے کہ مائیکر وسافٹ اب ایک نئ حکمت عملی کے تحت میدان میں اُتراہے۔گزشتہ ماہ مائیکروسافٹ نے''ونڈوز 8.1ود بنگ''بھی مفت فراہم کرنے کااشارہ دیا تھا۔

یہ بات قابل غور ہے کہ مائیکروسافٹ نے ونڈوز فون 8.1 کی مفت فراہمی کو 9 اپنج سے چھوٹی اسکرین کی حامل ڈیوائٹس تک محدود رکھا ہے، یعنی مائنگروسافٹ ڈیسک ٹاپ اور لیپ ٹاپس سے حاصل ہونے والی آمدنی کونہیں کھونا چاہتا (بیالگ بحث ہے کہاس میدان میں کروم اوایس مائنگروسافٹ کی آمدنی کو تیزی سے نگل رہا ہے)۔ بیہ بات بھی دلچیسی سے خالی نہیں کہ اس وقت ریلیز کئے گئے بیشتر اسارٹ فونز اورٹیبلٹس 9 اپنچ سے چھوٹی اسکرین پر مبنی ہوتے ہیں اوران کے لئے مفت آپریٹنگ سٹم جاری کرنے میں مائٹکروسافٹ کو بہت ہی کم مالی نقصان ہوگا۔

مفت آپریٹنگ سٹم کے اعلان کے علاوہ مائنکروسافٹ نے یونی ورسل ایپس پلیٹ فارم بھی متعارف کروایا ہے جوڈیویلپر زکوونڈوز 8.1 ٹیبلٹس اورفونز دونوں کے لئے قابل استعمال ایبلیکیشنز بنانے کی سہولت فراہم کرے گا۔اس طرح مائیکر وسافٹ کے ایبلیکیشن اسٹور میں نئی ایبلیکیشنز کی شمولیت کا زبر دست امکان موجود ہے جہاں اینڈ روئیڈ اور آئی اوایس کے مقابلے میں اس وفت انتہائی کم تعداد میں ایپلی کیشنز موجود ہیں۔

اس بات کے امکانات نہ ہونے کے برابر ہیں کہ سام سنگ جس نے اینڈروئیڈ پرایک بڑی سرمایہ کاری کررکھی ہے، مائیکروسافٹ کے مفت آپریٹنگ سٹم کے اعلان سے متاثر ہوکرونڈوزفون 8.1 پر مبنی اسارٹ فونز بنانا شروع کردے گی۔ویسے بھی سام سنگ کی ڈیوائسس اور گوگل اینڈروئیڈ کا چولی دامن جیسا ساتھ بن گیاہے۔ دوسری کمپنیوں کا بشمول ایچ ٹی سی اور نوکیا، مار کیٹ شیئر اتنانہیں کہوہ سام سنگ کا مقابلہ کرسکیں۔ایپل اس بحث سے طعی طور پر خارج ہے کیونکہاس کا اپنا آپریٹنگ سٹم ہی بہت مقبول ہے۔البتہ مائنکروسافٹ کےمفت آپریٹنگ سٹم کاسب سے زیادہ فائدہ چینی ٹیبلٹ بنانے والی کمپنیاں اٹھاسکتی ہیں۔ یہ کمپنیاں سے تیبلٹس بنانے کے حوالے سے دنیا بھر میں مشہور ہیں۔

300 ڈ گری سینٹی گریڈ جیسے سخت حالات میں کام کرنے والی مائیکروچپ تیار



مائنگروچیس نازک ہوتی ہیں اورزیا دہ درجہ ترارت کی وجہ سے بیجل بھن کر نا كارہ ہوجاتی ہیں۔ كمپيوٹرز میں استعال ہونے والى مائىكروچىس كے لئے زيادہ سے زیادہ قابل برداشت درجہ حرارت 100 ڈگری سینٹی گریڈ تک ہوتا ہے۔ لیکن ہر جگہ درجہ حرارت ایسانہیں ہوتا۔مثال کے طور پر زمین کے مرکز میں درجہ حرارت سات ہزار ڈگری سینٹی گریڈ تک ہوتا ہے۔ایسے سخت حالات میں کسی مائیکروچپ کا کام کرتے رہنا ناممکن ہے۔ زمین کے مرکز کا زبردست گرم ہونامستقبل میں ہماری توانائی کی ضرور بات پوری کرنے کے لئے انتہائی اہم ہے۔زمین کی سطح سے صرف چار سے چھے کلومیٹرینچے درجہ حرارت میں تین سے چارسوسینی گریڈ تک کا فرق آ جا تا ہے۔ بیرزارت جیوتھ مل یا ور جزیش سسٹم بنانے کے لئے کافی ہے۔لیکن مسلم بیہ ہے کہاس درجہ حرارت پر برقی آلے

کام نہیں کرتے اورا گر کچھ برقی آلے اتناز بردست درجہ ترارت برداشت کر بھی لیتے ہیں توان میں کرنٹ کیلیج کی وجہ سے مسائل پیدا ہوجاتے ہیں۔ Fraunhofer انسٹی ٹیوٹ فار مائنگر والیکٹرا نک سرکٹس اینڈ سٹمز کے مختقین نے اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے ایک نئ طرز کی مائنگر و چپ ایجاد کی ہے جو 300 ڈگری سینٹی گریڈتک کے درجہ حرارت میں بغیر کسی پریشانی کے کام کرسکتی ہے۔اس مائٹکرو چپ کا سب سے بہترین استعال جیوتھ مل پاور جزیشن سٹم میں ہے۔جیوتھ مل یا ور جنزیش سٹم بظاہر سادہ محسوس ہوتے ہیں کہ زمین میں ڈر انگ کر کے اس میں یانی گز اراجائے اور یانی سے بننے والی بھاپ سےٹر بائنز تھما کر بجلی پیدا کر لی جائے لیکن زمین کی سطح کے بنچے درجہ حرارت ہر جگہ اور ہر وقت ایک جبیبانہیں رہتا۔اس لئے جیوتھ مِل جزیش سٹم کو درست طریقے سے کام کرنے کے لئے درجنوں سینسرز اور کنٹرول سٹمز درکار ہوتے ہیں۔عام چیس کے مقابلے میں زیادہ حرارت برداشت کرنے والی خاص مائیکروچیس بھی 200 ڈگری سینٹی گریڈ سے زیادہ درجہ حرارت برداشت نہیں کرسکتیں اور کرنٹ کیلیج کی وجہ سے سرکٹ میں مسائل پیدا ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔مزید درجہ حرارت بڑھنے پر بیجن کر نکارہ ہوجاتی ہیں۔لہذاان چیس کوٹھنڈا کرنے کے لئے کولنگ سٹمزبھی لگائے جاتے تھے تا کہ بیکام کرتی رہیں۔لیکن کولنگ سٹم ایک الگ در دسری ہے۔ Fraunhofer انسٹی ٹیوٹ کی تیار کر دہ مائنگرو چپ اپنے ڈیز ائن اور تکنیک کی وجہ سے ان مسائل سے مبرا ہے۔اسے تیار کرنے میں 350 نینومیٹریا 0.35 مائیکرومیٹر چپ فیبری کیشن پروسس استعال کیا گیا ہے۔ بیاس وقت ہمارے زیراستعال مائیکروچیس کے مقابلے میں 10 گنابڑا ہے۔لیکن سے چیس 100 ڈگری سینٹی گریڈ کا درجہ حرارت بھی برداشت نہیں کرسکتیں۔حرارت برداشت کرنے کے قابل دیگر مائیکر وچیس ایک مائیکر ومیٹر فیبری کیشن پروسس پر نتیار کی جاتی ہیں جو کہ بہت بڑا ہےاور کار کردگی کےمعاملے میں زیادہ بہتر بھی نہیں۔

Fraunhofer انسٹی ٹیوٹ کے انجینئر زنے اس چپ کی تیاری میں Slicon-on-insulator یا SOl نامی ڈیز ائن کا استعال کیا۔اس تکینک میں جِپ پرموجود ہرٹرانسسٹر کودوسرےٹرانسسٹر سے الگ کرنے کے لئے ایک عاجز کی تہداستعال کی گئی ہے۔اس طرح درجہ ترارت بڑھنے کے بعد بھی کرنٹ تیکیج کا مسئلہ پیدانہیں ہوتا۔ ساتھ ہی انہوں نے ایلونیئم کے بجائے شکسٹن کا استعال کیا ہے جو حرارت برداشت کرنے کی زیادہ بہتر صلاحیت رکھتی ہے۔ اگرچہاس چپ کی تیاری کا بنیا دی مقصد جیوتھ مل ریسر چ ہے لیکن اس چپ کوئی دیگر جگہوں پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔مثلاً اس چپ پر مبنی کنٹرول سٹمز یاسیسرز ہوائی جہاز کے انجن کے قریب تر رکھ کر انجن کی حالت کے بارے میں زیادہ بہتر آگاہی حاصل کی جاسکتی ہے۔اس طرح کئی دیگرصنعتوں میں جہاں حرارت کاعمل دخل بہت زیادہ ہے،اسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

Fraunhofer انسٹی ٹیوٹ اس سال کے آخر میں مذکورہ تکنیک کے ذریعے چپ تیار کرنے کاعمل با قاعدہ طور پر شروع کردے گی۔

° كورٹانا''.....ايىل سرى اور گوگل نا ؤ كو مائىكىروسافٹ كاجواب



مائیکروسافٹ نے سافٹ ویئر ڈیویلپر زے لئے منعقد کردہ اپنی سالانہ کانفرنس کے دوران نے موبائل آپریٹنگ سٹم''ونڈوزفون 8.1'' کا اعلان كيا ہے۔اس آپريٹنگ سلم كى سب سے خاص بات اس ميں شامل صوتى کمانڈز کو سمجھنے اور ان پر عمل کرنے والا'' کورٹانا Cortana'' ورچوکل اسسٹنٹ ہے۔ بیسٹم ایپل سری اور گوگل ناؤ کی طرح ہی کام کرتا ہے، یعنی صارف کی بول کر دی جانے والی کمانڈ زیا سوالات کو سمجھنا اور ان پرعمل کرنا۔ مثال کے طور پراس سے کہا جا سکتا ہے کہ Wake me up at 8 am اوربدورچوک اسسٹنٹ8 بج کاالارم لگادےگا۔

کورٹانا Halo ویڈیو گیم سیریز میں شامل مصنوعی ذہانت کی حامل ایک افسانوی کردار کا نام ہے جو ویڈیو گیم کے دوران کھیلنے والے کی رہنمائی کرتی

ہے۔کورٹا نابذات خودفرعون'' آخناتون' کی ملکہ'' نفر قبیتی'' سے متاثرہ کردارہے۔ ہالوگیمز کی مقبولیت میں اس کردار کا بھی ایک بڑا ہاتھ ہے۔ کورٹا نا کے عملی مظاہرے کے دوران دیکھا گیا کہ بیہ سٹم ایپل سری اور گوگل ناؤ کے مقابلے میں فون پرموجود دیگرایپلی کیشنز کے ساتھ زیادہ بہتر طریقے سے کام کرسکتا ہے۔ نیز ڈیویلپر زاب ایسی ایپلی کیشنز بھی لکھ سکتے ہیں جنہیں کورٹا نا کے ذریعے کنٹرول کی جاسکتا ہے۔

کورٹانا کے بارے میں کہا جار ہاہے کہ بیرا بیل سری اور گوگل ناؤ کے ڈیز ائن اور فیچرز کا زبر دست چربہ ہے۔ مائیکروسافٹ نے اسے سی جیتی جاتی شخصیت کی طرح پیش کیا ہے۔ بیذ ہین ہے اور صارف کے سوالات کے جوابات انتہائی حاضر د ماغی سے دے سکتی ہے۔ اس کے عملی مظاہرے کے دوران جب کورٹانا سے پوچھا گیا کہاس کا اپنے نام کے بارے میں کیا خیال ہے تو اس کا جواب تھا'' یہ مائنگر وسافٹ ونڈوز پرسنل ڈیجیٹل اسسٹنٹ سروس پیک ون 2014 سے

کورٹا نا صارف کی حرکات اورسکنات پر گہری نظرر تھتی ہے، وہ کیا سرچ کرتا ہے، کہاں جاتا ہے، کن لوگوں سے زیادہ سے ملتا جلتا ہے، اس کے گھر کا پتااور فون نمبروغیرہ کیاہے،ان سب چیزوں کا کورٹانار بکارڈ رکھتی ہےاوران سے سیکھتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہکورٹانا کو یا دد ہانی کی کمانڈ زیچھا یسے بھی دی جاسکتی ہے کہ ''جب میں گھر پہنچوں تو دودھ گرم کرنے کے بارے میں مجھے یا دولانا'' یا''جب میں آفس سے نکلوں توٹریفک کے بارے میں تازہ ترین اطلاعات فراہم کرنا'' یا'' آگلی بارجب میں اپنی امی سے بات کروں تو مجھے یا دولا نا کہ میں ان کے لئے گرم کپڑوں کا پوچھوں''۔ان تمام کمانڈ ز کے جواب میں کورٹا نامختلف طرح کے ہادد ہانی کے پیغام محفوظ کر لیتی ہےجنہیں عین موقع پرصارف کے سامنے پیش کردیا جاتا ہے۔ بیاتنی ذہین بھی ہے کہ صارف کوموصول ہونے والی ای میلز کا تجزیه کرکے بیصارف کواہم وا قعات جیسے کسی دوست کی سالگرہ کے بارے میں پیشگی مطلع کرسکتی ہے۔کورٹا نا صارف کے بارے میں کیا جانتی ہے، اسے دیکھنے اور تبدیل کرنے کے لئے کورٹانا میں Notebook کا آپشن موجود ہے۔

کورٹانا کا بی ٹاورژن اگلے چند ماہ کے دوران جاری کردیا جائے گالیکن بیصرف امریکی عوام کے لئے ہوگا۔ فائنل ورژن جوامریکہ، برطانیہ اور چین کے لئے ہوگا، 2014 کی آخری سہ ماہی میں متوقع ہے۔ دیگر ممالک کے لئے اس کی ریلیز 2015ء میں ممکن ہے۔

ا پیل سری صرف ایپل کی تیار کردہ ایپلی کیشنز تک محدود ہے جبکہ کورٹا ناتھرڈ پارٹی ڈیویلپر زے لئے بھی دستیاب ہوگی عملی مظاہرے کے دوران کورٹا نا کو فیس بک،اسکائپ اور Hulu پلس ایپلیکیشنز کے ساتھ استعال کر کے دکھا یا گیا۔کورٹانا کو ونڈوز بلڈ 2014 کانفرنس کے دوران زبر دست پذیرائی ملی۔ موبائل ٹیکنالوجیز پرنظرر کھنےوالے ماہرین کی جانب سے بھی اسے مثبت تبصرے حاصل ہوئے ہیں۔

مائنگروسافٹ ڈوس اور مائنگروسافٹ ورڈ کا سورس کوڈریلیز کردیا گیا



مائنگروسافٹ اور کمپیوٹر ہسٹری میوزیم نے مل کر مائنگروسافٹ ڈوس اور مائتكروسافٹ ورڈ كاسورس كوڈ عام عوام كے مطالعے كے لئے جارى كرديا ہے۔جارى کئے گئے سورس کوڈز 1.1 MS-DOS 2.0، MS-DOS اور Word for Windows 1.1a کے ہیں۔ بیتینوں اینے زمانے کے بہترین سافٹ ویئر تھے اور انہوں نے مائیکروسافٹ کو دنیا کی سب سے بڑی سافٹ ویئر کمپنی بنانے میں کلیدی کردار ادا کیا تھا۔ ایم ایس ڈوس کے ذریعے مائیکروسافٹ نے پرسنل کمپیوٹرز کی مارکیٹ پر اپنی الیی اجارہ داری بنائی جو آج تک قائم ہے اور مائنكروسافٹ ورڈكى زېردست كاميابى نے مائنكروسافٹ آفس كوجنم دياجس نے تمپيني كوكھر بول ڈالر كما كرديئے۔

مائنکیروسافٹ کی جانب سے اب دونوں سافٹ ویئر کا سورس کوڈ جاری کرنے کا مقصد تعلیمی ہے۔جدید آپریٹنگ سٹمز لاکھوں یا شاید کروڑ وں لائنز کے کوڈپیمشمل

ہوتے ہیں جبکہ مائنگروسافٹ ڈوس انتہائی سادہ آپریٹنگ سٹم تھا جسے سرف 12 کلوبائٹس کی میموری جاہئے ہوتی تھی۔لہذااس کے سورس کوڈ کا مطالعہ زیادہ مشکل نہیں۔البتہ بیسورس کوڈ اسمبلی لینگو بچ میں لکھا گیا ہے جس کی سمجھ ہو جھ ہونا ضروری ہے۔ بیسورس کوڈ خاصا well-documented ہے یعنی اس میں کوڈ کو سمجھنے کے لئے تنجرے بھی موجود ہیں۔اسمبلی لینگو بج کے طلبہ کے لئے مائیکروسافٹ ڈوس کے سورس کوڈ کا مطالعہ اور اس میں تبدیلیاں ایک دلجیسیہ پر وجیکٹ ہوسکتا ہے۔ مائنگروسافٹ ورڈ کا سورس کوڈ کافی پیچیدہ اور طویل ہے۔ تاہم اسے لکھاسی لینگو بج میں گیا ہے جسے سمجھنا اسمبلی کے مقابلے میں قدرے آسان ہے۔ بیسورس کوڈ خالصتاً تعلیمی مقاصد کے لئے جاری کیا گیا ہے اور اسے کوئی بھی جیسے مرضی چاہے تبدیل اور کمپائل کرسکتا ہے۔ لیکن اسے تجارتی طور پر فروخت كرنے كى ممانعت ہے۔اسے درج ذيل ربط سے ڈاؤن لوڈ كيا جاسكتا ہے:

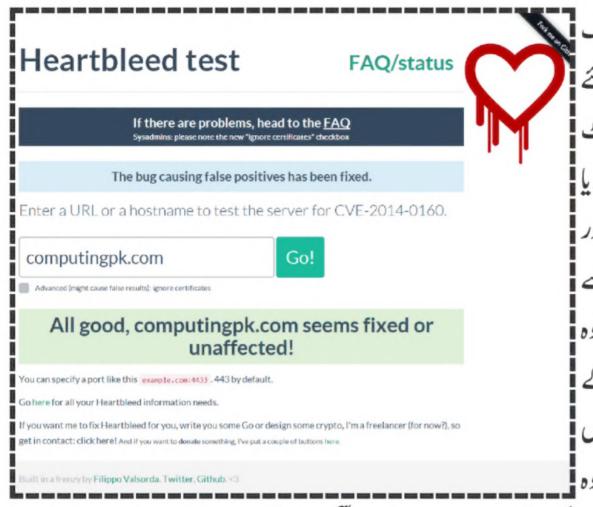
http://www.computerhistory.org/press/ms-source-code.html

مائتكروسافك آفس برائة البيل آئى پيرمفت؟ بالكل نهيس!!

مائنکروسافٹ نے ایک طویل انتظار کے بعد بالا آخراییل آئی پیڈے لئے مائنکروسافٹ آفس پراڈکٹس پیش کردی ہیں۔ورڈ،ایکسل اور یاور پوائنٹ کو آئی اوایس ایپلی کیشن کی صورت میں الگ الگ جاری کیا گیا ہے۔ان تینوں کومفت ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔البتہ مفت سافٹ ویئر صرف ڈا کیومنٹس کو ملاحظہ كرنے كے لئے استعال كيا جاسكتا ہے۔ نيا ڈاكيومنٹ بنانے يا ايڈٹ كرنے كے لئے آفس 365 كى سبسكر پشن خريدنی ہوگی جوكہ تقريباً 99 ڈالرميں دستياب ہے۔ یہ بات بھی تو جہ طلب ہے کہ آفس مو بائل برائے آئی فون اور اینڈ روئیڈ بھی اب مفت دستیاب ہیں۔

مائنکروسافٹ جانتاہے کہ پرسنل کمپیوٹرز کے لئے آفس سوٹ کی فروخت ہمیشہ اپنی آب و تاب کے ساتھ برقر از نہیں رہے گی اور دنیا اب ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز سے نکل کراسارٹ فونز اور ٹیپلٹس پرمنتقل ہور ہی ہے۔ مائیکروسافٹ آفس سوٹ ، ونڈ وزفون اور سرفیس ٹیپلٹس پر پہلے ہی دستیاب ہے لیکن بیرکافی نہیں تھااسی لئے اب مائیکروسافٹ، ایپل اور گوگل کے ساتھ اس میدان میں پنجہ آز مائی کے لئے اتر آیا ہے۔ یا در ہے کہ تمام iOS ڈیوائسس میں پہلے ہی مائیکروسافٹ آفس کے ڈاکیومنٹس دیکھنے کی سہولت موجود ہے۔جبکہ اینڈ روئیڈ میں بھی بیسہولت گوگل ڈاکس کی شکل میں دستیاب ہے جوصرف ڈاکیومنٹ ملاحظہ کرنے ہی نہیں بلکہ نئے ڈا کیومنٹس بنانے اور پرانے ڈا کیومنٹ کی تدوین کی سہولت بھی مفت فراہم کرتا ہے۔

حالیہ تاریخ کاسب سے بڑااور خطرناک بگہرٹ بلیڈ (Heart Bleed)



OpenSSL د نیا بھر میں تھیلے کروڑ وں سرورز پر انسٹال ہے۔ بیایک کریٹوگرافی لائبریری ہے جو کہان گنت ویب سائٹس کو محفوظ بنانے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔لیکن اس میں دریافت ہونے والی ایک خرابی نے انٹرنیٹ یرموجودتقریباً دوتهائی ویب سائٹس کی سکیوریٹی کوشد پدخطرے سے دو جار کردیا ہے۔ پیخرابی یا vulnerability گوگل کے سکیوریٹی ماہر'' نیل مہتا'' اور Codenomicon مہینی کے ماہرین نے دریافت کی۔اس خامی جسے Heart Bleed کا نام دیا گیاہے، کی وجہ سے ہیکرز کے لئے ممکن ہے کہ وہ الیی معلومات باانفارمیشن چُرالیس جو کہ عام طور پر SSL/TLSانگریشن کے ذریعے محفوظ بنائی گئی ہوتی ہے۔ SSL/TLS وہ کریٹوگرا فک پروٹو کولز ہیں جن کے ذریعے آج انٹرنیٹ پر ہونے والی ہرفتم کی کمیونی کیشنز کو، جاہے وہ

ویب براوُزنگ ہو،انسٹنٹ میسجنگ ہو،ای میلز ہوں یا در چوکل پرائیوٹ نیٹ درکس محفوظ بنایا جا تا ہے۔ یوں مجھیں کہ محفوظ انٹرنیٹ کا سارا دور مدار ہی ان دونوں پروٹو کولز پرہے۔

ہرٹ بلیڈ بگ کی وجہ سے ہیکرز ایسے سرورزجن پر OpenSSL کا متاثرہ ورژن (1.0.16 تا 1.0.16) نصب ہے، کی میموری پڑھ سکتے ہیں۔اسی کئے ہیکرز وہ خفیہ کیز (secret Keys) بھی میموری سے پڑھ سکتے ہیں جنہیں سروراور کلائنٹ کے درمیان ہونے والی کمیونی کیشن کوانکر پٹ (رمزشدہ) کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ یوں ہیکر سرور سے ہرقشم کا ڈیٹا بشمول یاس ورڈ ز ،سرور کے ساتھ کوئی چھیڑ چھاڑ کئے بغیر ہی حاصل کرلیتا ہے۔اس بگ کے کام کرنے کا طریقہ کچھ یوں ہے کہ سرور اور کلائنٹ کے ہینڈ شیک (SSL/TLS کا میکانزم جس میں کلائنٹ اور سرور دونوں ایک دوسرے سے اہم معلومات اورخفیہ کیز کا تبادلہ کرتے ہیں) کے دوران ایک خاص طرح کا ڈیٹا پیکٹ ارسال کیا جاتا ہے جوسرور کا مجبور کر دیتا ہے کہ وہ اپنی میموری میں محفوظ ڈیٹا تجھی کلائنٹ کوارسال کردے۔

اگرجہاوین ایس ایس ایل کے 7 اپریل 2014ء کو جاری کئے گئے ورژن (1.0.1g) میں اس خامی کو دور کردیا گیا ہے کیکن جس دن اس بگ کے بارے میں معلومات عام کی گئیں،اس وقت تک گوگل،فیس بک، یا ہو! سمیت سینکڑ وں معروف ویب سائٹس کےسرورز پربیہ بگ موجودتھا۔ تا ہم ان میں سے بیشتر ویب سائٹس نے انتہائی مستعدی سے اس بگ کودور کرلیا۔

کوئی نہیں جانتا کہ آیااس بگ کے بارے میں نیل مہتااور کوڈنومیکون کے ماہرین سے پہلے کوئی جانتا تھا کنہیں۔OpenSSL کے متاثرہ ورژنز کوریلیز ہوئے دوسال سے زیادہ کاعرصہ گزر چکا ہے اور یونکس لینکس اور ان پر مبنی دیگر آپریٹنگ سٹمز میں اس لائبریری کوکٹر ت سے استعال کیا جا تا ہے۔اس لئے متاثرہ سرورز کی تعدادان گنت ہے۔ چونکہ بگ کی نوعیت ایسی ہے کہ ہیکرا پنے پیچھے کوئی سراغ ہی نہیں چھوڑ تا،اس لئے بیجا ننا ہمارے لئے ممکن ہی نہیں کہ اس خامی سے اب تک سی نئے کوئی فائدہ اٹھا ہے کہ ہیں۔اگراس بگ کے بارے میں پہلے کوئی جانتا تھا تو اس نے ممکناں طور پر اب تک کتنا ڈیٹا چرالیا ہوگا ،اس بارے میں اندازہ لگانامشکل نہیں ہے۔ بیہ ہماری سوچ سے زیادہ خطرناک بگ ہے اس لئے اسے اکیسویں صدی کے سب سے خطرناک بگز میں شار کیا جارہا ہے اور وہ تمام آن لائن سروسز جن کے سرورز اس بگ سے متاثرہ تھے، کے صارفین کومشورہ دیا گیا ہے کہ وہ فی الفورا پنایاس ورڈ تبدیل کرلیں۔ان ویب سائٹس میں فیس بک، یا ہو! خاص طور پرنما یاں ہیں۔آفیشلی ان ویب سائٹس کی جانب سے اب تک پاس ورڈ تبدیل کرنے کے بارے میں نہیں کہا گیا، کین حفظ ما تقدم کے طور پر ایسا کر لینا ہی بہتر مانا جار ہاہے۔

الوداع ونڈوزائیس پی (مرحوم)



8 پریل 2014ء کو مائیگر وسافٹ نے با قاعدہ طور پر ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ معطل کردی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ مائیگر وسافٹ اب ونڈوز ایکس پی کے لئے سکیور یٹ پیچو یا سپورٹ فراہم نہیں کرے گا۔ مائیگر وسافٹ گزشتہ کئی سالوں سے اس دن کے لئے خبر دار کرتا آیا ہے اور بالا آخر وہ دن آئی پہنچا۔ تاہم ونڈوز ایکس پی کے صارفین کی تعداد ہے کہ کم ہونے کا نام ہی نہیں لے رہی۔ حدتو یہ ہے کہ ہزاروں ویب سائٹس بھی ایسی ہیں جو کہ ونڈوز ایکس پی پر ہوسٹ کی گئی ہیں۔ دوسری جانب ونڈوز ایکس پی کے ڈیسک ٹاپ مارچ کی تعداد اب بھی بہت زیادہ ہے۔ نیٹ مارکیٹ شیئر کے مطابق ماہ مارچ کے 2014ء میں ونڈوز سیون کے صارفین کی تعداد 7 ۔ 48 فی صد، ونڈوز ایکس پی کے 27.69 فی صد، ونڈوز کے تازہ مارکیٹ بی کے 27.69 فی صد، ونڈوز کے تازہ والیکس پی کے 27.69 فی صد، لینکس کے 40.1 فی صد اور ونڈوز کے تازہ والیکس پی کے 27.69 فی صد، لینکس کے 40.1 فی صد اور ونڈوز کے تازہ

ترین ورژن 8.1 کے صارفین کی تعداد صرف 8.9 ہے۔ یوں ونڈ وزا کیس ٹی اس وقت بھی دنیا کا دومراسب سے زیادہ استعمال ہونے والے ڈیسک ٹاپ
آپریٹنگ سٹم ہے۔ اپریل کھنی ہونہ 2014ء کے بتا گئیں گئے کہ آیالوگوں نے مائیکر وسافٹ کی جانب سے ونڈ وزا کیس ٹی کی معطلی کو نجید گل سے لیا ہے کہ نیس۔

8 اپریل کینی بروزمنگل کو ونڈ وزا کیس ٹی کا آخری سکیور پٹی تیج بھی جاری کیا گیا۔ مائیکر وسافٹ ہر مہینے کی دوسری منظل کو سافٹ و میز ہی کو جاری کرتا ہے۔

10 Patch Tuesday کہا جاتا ہے۔ جس روز پیچر جاری کئے جاتے ہیں، دیکھا گیا ہے کہ جن خامیوں کے لئے وہ سکیور پٹی پیچر بنائے گئے ہیں آئیس استعمال کرنے والے وائرس اور مال و بیرًا گلے ہی روز ظاہر ہوجاتے ہیں۔ اے Exploit Wednesday کہا جاتا ہے۔ ہوتا پیچر یوں ہے کہ جسے ہی مائیکر وسافٹ سکیور پٹی پیچر جاری کرتا ہے، ہیکر زان پیچر کی ریسورس انجینئر نگ کر کے ان خامیوں کا پتالگاتے ہیں جنہیں دور کرنے کے لئے سکیور پٹی پیچ کو جاری سے مائیکر وسافٹ سے ویک والی خامی ہمیشہ ویک اس سے استعمال کرتے ہیں۔ جاری نہیں ہوگا ، اس لئے اس میں دریافت ہونے والی خامی ہمیشہ ویک ہمیشہ ویک استعمال کرتی ہوا ہو۔

کیا گیا تھا۔ اب چونکہ ونڈ وزا کیس پی کے لئے کوئی سکیور پٹی بیچ جس میں استعمال کی جانے والی خامی نامعلوم ہواورا سے دور کرنے کے لئے تھاری ہوا ہو۔

بری کمپنیاں جو ابھی تک ونڈ وزا کیس پی استعمال کرتی ہیں ، البتہ مائیکر وسافٹ سے بھاری قیمت اوا کر کے Custom Support کا معاہدہ کر سکی بیں۔ اس کی ایک مثال برطانوی حکومت ہے جس نے اگلے ایک سال تک ونڈ وزا کیس پی اور آفس 2003 کی سپورٹ حاصل کرنے کے لئے 5.5 ملین بیں۔ اس کی ایک مثال برطانوی حکومت ہے جس نے اگلے ایک سال تک ونڈ وزا کیس پی اور آفس 2003 کی سپورٹ حاصل کرنے کے لئے 5.5 ملین بیں۔ اس کی ایک مثال برطانوی حکومت ہے جس نے اگلے ایک سال تک ونڈ وزا کیس پی اور آفس 2003 کی سپورٹ حاصل کرنے کے لئے 5.5 ملین بیں۔ اس کی ایک مثال برطانوی حکومت ہے جس نے اگلے ایک سال تک ونڈ وزا کیس پی اور آفس 2003 کی سپورٹ حاصل کرنے کے لئے 5.5 ملین

گارٹنر نے اپنی ایک رپورٹ میں دعویٰ کیا ہے کہ مائنگر وسافٹ اس سٹم سپورٹ کے لئے فی کمپنی 5 ملین ڈالر تک کماسکتا ہے۔ اسی رپورٹ میں یہ دعویٰ بھی کیا گیا ہے کہ معاہدے کی رقم کا براہ راست تعلق کمپنی کی نوعیت، حجم اور مالیت حیثیت پر مخصر ہے۔ مثلاً دنیا بھر میں لاکھوں اے ٹی ایم ایسے ہیں جن پرونڈوز ایکس پی اب تک استعال کی جارہی ہے، مائیکر وسافٹ البتہ اسے کمائی کا دریعہ بتانے کے بجائے کہتا ہے کہ بیان صارفین کے لئے ایک اور موقع ہے کہ وہ بغیر کسی بڑے خطرے میں پڑے، ونڈوزا کیس پی سے جدید آپریٹنگ سٹم ذریعہ بتانے کے بجائے کہتا ہے کہ بیان صارفین کے لئے ایک اور موقع ہے کہ وہ بغیر کسی بڑے خطرے میں پڑے، ونڈوزا کیس پی سے جدید آپریٹنگ سٹم پر نتقل ہوجا کیں۔ تاہم میدواضح نہیں کہ سٹم سپورٹ کتنے عرصے تک جاری رہے گی۔ اگر اس کا دورانیہ ایک سال ہے تو وہ کمپنیاں جوسال گر رجانے کے بعد بھی جدید آپریٹنگ سٹم زیر نتقل نہیں ہوئیں، وہ اس ایک سال میں کیونکر اپ گریٹر ہوگی۔

یہ بات البتہ واضح ہے کہ سٹم سپورٹ سرف بڑی کمپنیوں کے لئے ہے اوراس کے تحت جاری کئے گئے سکیوریٹی پیچز کوعام عوام لہٰذاعام صارفین کے لئے اسی میں بھلائی ہے کہ وہ جلدا زجلدونڈوزا بیس پی سے جدید آپریٹنگ سٹم پرمنتقل ہوجا نیں۔

يا في ساله مائيكروساف سكيوريڻ ريسر چردو كرسٽوفرن



سان ڈیا گوکے رہائتی یا نچ سالہ'' کرسٹوفر وون ہاسل' کو مائیکروسافٹ نے اپنی ویب سائٹ پرسکیوریٹی ریسر چرز کی فہرست میں شامل کرلیا ہے۔ كرستوفركوبيه اعزاز مائتكروسافث الكس باكس كيمنگ كنسول مين ايك خامي دریافت کرنے پردیا گیاہے۔

كرسٹوفر كے والدين نے اس سال كے اوائل ميں نوٹس كيا كہ ان كا بيٹا ا بینے والد کے لائیوا کا وُنٹ کے ذریعے ایکس باکس پرلاگ ان ہے اوروہ کیم کھیل رہاہےجنہیں ان کے والد نے سبسکر ائب نہیں کروایا۔ کرسٹوفر نے اپنی ''ابؤ' کا پاس ورڈ ہیکنہیں کیا بلکہ ایکس باکس میں ایک نئی خامی دریافت کی۔ اس خامی کواب مائنگروسافٹ نے دور کردیا ہے۔

یہ ہیکر بچہ جب غلط پاس ورڈ ٹائپ کرتا، اس کے سامنے پاس ورڈ ویری

فکیش ونڈ وظاہر ہوجاتی تھی جہاں یہ چند باراسپیس بار د با کراینٹر پریس کرتا اور یوں اپنے والد کے مائیکروسافٹ لائیوا کا وُنٹ سے لاگ ان ہوجا تا۔اس تکنیک کے ذریعے کرسٹوفر کو نہ صرف ہے کہ ایکس باکس کے تمام ویڈیو گیمز بلکہ ایکس باکس پرموجود ہر چیز تک رسائی حاصل ہوگئی۔

کرسٹوفر کے والد'' ڈیویس''خود کلاؤڈ سروسز فراہم کرنے والی ایک آئی ٹی سمپنی میں سکیوریٹی انجینئر ہیں اوران کا کہنا ہے کہان کے بیٹے نے بیلاگ ان ہونے کی بیتکنیک اپنے بل بوتے پر دریافت کی ہے اور اس میں انہوں نے اس کی کوئی مددنہیں کی۔ مائیکر وسافٹ نے نہ صرف بیر کہ کرسٹوفر کا نام اپنی ویب سائٹ پرموجودسکیوریٹی ریسر چرز کی فہرست میں شامل کیا ہے بلکہ پچاس ڈالر کا انعام، ایک سال کے لئے ایکس باکس لائیوا ور چارویڈ یو گیمز کی سبسکر پشن بھی دی ہے۔ بیانعام عام طور پر مائنگروسافٹ کی جانب سے سکیوریٹی خامیاں تلاش کرنے والوں کودیئے جانے والے انعام کے مقابلے میں خاصا کم ہے۔

كوالكوم كى نئى وائى فائى چپسىپ

پروسیسرز اور دیگر مائنگروچیس کے حوالے سے معروف کمپنی کوالکوم (Qualcomm) نے ایک نئی چپ سیٹ کا اعلان کیا ہے جوجدیدانٹینا ٹیکنالوجی کے استعال سے ایسی جگہوں جہاں ایک ہی ایسس پوائنٹ پر کنکٹ یوزرز کی تعداد کافی زیادہ ہوتی ہے، ہرصارف کے لئے دستیاب ببینڈ وڈتھ میں اضافہ کردے گی۔وائی فائی ایکس پوائنٹس ایک وقت میں صرف ایک ہی کلائنٹ سے رابطہ اور کمیونی کیشن کر سکتے ہیں۔اس لئے ایکسس پوائنٹ کا ہرایک سکینڈ اس سے کنکٹ ڈیوائسس میں تقسیم ہوجا تا ہے۔ جب ڈیوائسس کی تعداد بڑھتی ہے، ہر ڈیوائس کو دستیاب بینڈوڈتھ میں زبر دست کمی پیدا ہونا شروع ہوجاتی ہے۔ پلک مقامات، خاص طور پرایئر پورٹس پرمفت دستیاب وائی فائی اکثر اسی لئے کا منہیں کررہے ہوتے۔

کوالکوم نے اس مسکلے سے نمٹنے کے لئے سات سال کی محنت سے MU-MIMO یعنی ملٹی پوزر،ملٹی ان پٹ،ملٹی آؤٹ پٹ الگورتھم تیار کیا ہے۔اس الگورتھم یا تکنیک کوکام کرنے کے لئے راؤٹر (ایکس پوائنٹ) اوراس سے جڑنے والی ڈیوائسس پرمخصوص ہارڈ ویئر اورسافٹ ویئر درکار ہوتا ہے۔کوالکوم کے مطابق اس کا Snapdragon 805 اور 801 موبائل پروسیسر میں پیٹیکنالوجی موجود ہے۔ راؤٹرز، اسارٹ فونز جمیبلٹس اور دیگر ڈیوائسس میں استعال کرنے کے لئے اسٹینالوجی سے مزین چیس کوالکوم جلد فروخت کے لئے پیش کرے گا اور ان چیس سے تیار کی گئی مصنوعات اس سال کے آخریا 2015ء کے وسط میں دستیاب ہونگی۔اس میدان میں کوالکوم واحد کمپین نہیں کئی دیگر کمپنیاں بھی MU-MIMO پر کام کررہی ہیں۔Quantenna نامی کمپنی نے تو چیس بھی فروخت کرنا شروع کردی ہیں۔



ا يل كى جانب سے اپنے صارفين كو "Find My Mac" نامى سروس فراہم کی جاتی ہے جس سے کم شدہ میک کمپیوٹرز کا سراغ لگا یا جاسکتا ہے۔ تاہم مائنگروسافٹ کی جانب سے ونڈوز صارفین کے لیے الیم کوئی سہولت دستیاب نہیں جتی کے ونڈ وز 8 پر چلنے والے سیلٹس کے لیے بھی نہیں!

اگرآپ ونڈوز استعال کرتے ہیں اور خدانخواستہ بھی آپ کالیب ٹاپ چوری یا کم ہوجائے اور آ یاس کاسراغ لگانا چاہیں تواس کے لیے تھرڈ یارٹی سافٹ ویئر انسٹال کرنا پڑتا ہے۔اس کام کے لیے کئی پروگرام قیمتاً دستیاب ہیں تو چند بہترین مفت بھی موجود ہیں۔

زیادہ ترایسے پروکرامزلیپ ٹاپ کے ساتھ ساتھ اسارٹ فون اور ٹیبلٹ کے لیے بھی دستیاب ہوتے ہیں۔

سراغ رسال پروگرام کیسے کام کرتے ہیں

ایک م شدہ لیب ٹاپ یا فون کا سراغ لگانے والی تمام سروسز کے کام کرنے کا طریقہ کارتقریباً ایک جیسا ہی ہوتا ہے۔اس کے لیے ایکٹریکنگ یروگرام انسٹال کرنا پڑتا ہے، پھراس سروس کا ایک اکاؤنٹ بنانا پڑتا ہے تا کہ ڈیوائس کی گمشدگی کے بعد آپ ان کی ویب سائٹ پراپنے اکاؤنٹ

میں لاگ اِن کر کے ڈیوائس کا مقام جان سکیس اور اسے ریموٹلی کنٹرول کر

ایک بات یادر کھیں کہ اسارٹ فونز وغیرہ کے مقابلے میں لیپ ٹاپ کا سراغ لگانا قدرےمشکل کام ہے۔ کیونکہ اسارٹ فون کے زیادہ امکان ہوتے ہیں کہوہ موبائل ڈیٹا یا وائی فائی کے ذریعے انٹرنیٹ سے ضرور جڑے گا،اس طرح وہ انسٹال شدہ سراغ رسال پروگرام کے سرور پررپورٹ بھیج گا جس سے اس کے مقام کا تعین ہوسکتا ہے۔جبکہ لیپ ٹاپ کے بارے میں تو يه جي نہيں کہا جاسکتا کہ وہ کب آن ہوگا۔ آن ہوجائے تو کب اس پر انٹرنیٹ چلا یا جائے گا۔اگراس پرانٹرنیٹ نہ چلا یا گیا تو اس کا سراغ لگانا ناحمکن ہو جاتا ہے۔اگر چہ بیر پروگرام صارف کو ذاتی نقصان سے بیخے کے چنداضافی فیچرز ضرور دیتے ہیں لیکن پھر بھی ایک فون کے مقابلے میں لیپ ٹاپ کا سراغ لگانا کافی مشکل کام ہے۔

سراغ رسال پروگرام کے فوائد

اگرچہ ہمارے ہاں چوری شدہ لیپ ٹاپ یا ڈیوائس کا واپس ملنا تقریباً ناممکنسی بات ہے لیکن پھر بھی کوشش کرنے میں کیا حرج ہے۔ اگر آپ

فون کے فرنٹ اور بیک دونوں کیمروں سے تصاویر بنائی جاسکتی ہیں۔ ڈیوائس کوکسی بھی قسم کی چھیڑ چھاڑ سے بچانے کے لیے لاک کیا جا سکتا

فون کے سائلنٹ پر ہونے کے باوجودایک تیز الارم بجایا جاسکتا ہے۔ فون اسكرين پرالرك مينج دكھا يا جاسكتا ہے۔ ڈیوائس پر استعمال ہونے والے نبیٹ ورک کی معلومات حاصل کی جاسکتی

ير بسافك ويتر

اب بات کرتے ہیں لیب ٹاپ کی۔ پرے پروگرام ڈاؤن لوڈ کرنے کے کیے اس کی ویب سائٹ پر جائیں اور اپنے آپریٹنگ سٹم کے اعتبار سے اسے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ ونڈوز کے لیے دستیاب پروگرام کا سائز 5.5 ایم بی ہے۔اس کے لیے کم از کم درکار آپریٹنگ سٹم ونڈوز ایکس بی ہے۔ اس کی انسٹالیشن صرف چند کلکس کی متقاضی ہے۔ پرے دوسروں کی دسترس سے محفوظ رکھنے کے لیے سٹم لوکیشن پر انسٹال کیا جا تاہے۔ آپ اسے



جس ڈرائیو یا فولڈرمیں چاہیں انسٹال کرسکتے ہیں۔

انسٹالیشن کے دوران ایک آپشن پرنظر رکھنے کی ضرورت ہے۔ جہاں یو چھا جاتا ہے کہ کیا آپ برے کو کھولنے کے لیے شارٹ کٹس بنانا چاہتے

یہاں آخر میں موجود آپشن Do not create shortcuts کے ساتھ موجود باکس میں چیک لگانے سے آپ اس پروگرام تک کسی اور کا پہنچنا مشکل بناسکتے ہیں۔اس طرح اگر کسی کواس طرح کے سراغ رساں پروگرامز ڈیوائس کے درست مقام سے آگاہ ہوجائیں تو کافی کچھ کیا جا سکتا ہے۔ کیونکہ بیرسراغ رسال پروگرام آپ کوصرف مقام ہی نہیں اور بھی کافی معلومات دیتے ہیں جیسے کہ ویب کیم یا ڈیوائس کے کیمرے سے تصاویر، ڈیسکٹاپ کااسکرین شاہ، ویب براؤزنگ تفصیلات، ڈیوائس برٹائپ کی گئی تمام کیز۔اگرفون کی بات کی جائے تو ان پروگرامز میں کال لا گنگ اور شيكسك لا گنگ جيسے اہم فيچرزموجود ہوتے ہيں۔

اس حوالے سے مفت سروسز میں محدود فیچرز ہوتے ہیں جو کہ ایک عام صارف کے لیے کافی ہیں کیکن اگر قیمتاً دستیاب ورژن کو استعمال کیا جائے تو کئی ایڈوانس فیچرز ملتے ہیں جیسے کہ لیپ ٹاپ میں سے ریموٹلی فائلز ڈیلیٹ کرنے کی سہولت وغیرہ۔اس کے علاوہ بیہ ور ژنز بالکل خفیہ موڈ میں بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے کام کرتے ہیں جن سے ڈیوائس استعال کرنے والا بالكل لاعلم رہناہے۔

(Prey)

http://preyproject.com

پرے کی جانب سے ایکٹر کینگ سافٹ ویئر ونڈوز،میک اورلینکس کے لیے مفت دستیاب ہے۔اس کے علاوہ پر سے اپیلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی او ایس کے لیے بھی موجود ہے۔ بعنی ایک ہی سروس آپ اپنے لیب ٹاپ اور دیگر ڈیوائسز کے لیے استعمال کرسکتے ہیں۔

اس سروس کے پروفیشنل پلانز بھی موجود ہیں جو کہ قیمتاً دستیاب ہیں۔لیکن ایک عام صارف کے لیے لیپ ٹاپ یا ڈیوائس کا سراغ لگانے کے لیے صرف ٹریکنگ سروس کافی ہے جو کہ مفت ورژن میں موجود ہے۔ مفت ا كا وُنٹ ميں تين ڈيوائسز كنفيگر كى جاسكتى ہيں۔

پرے اسمار ہے فون ایبلی لیشن

اسارٹ فون کو چورول کے شرسے محفوظ رکھنے کے لیے ' پر ہے' سب سے بہترین اور مکمل ایپلی کیشن مانی جاتی ہے۔اس بات کا ثبوت آ یہ ایپ اسٹور میں اس کے صارفین کی تعداد سے بھی لگا سکتے ہیں۔

اس ا پیلی کیشن کی انسٹالیشن کے بعد فون یا ٹیبلٹ کوریموٹلی کنٹرول کیا جا سكتا ہے۔اس كےعلاوہ درج فوائد بھى حاصل كيے جاسكتے ہيں: جیولوکیشن کی مددسے نقشے پرفون کے مقام سے آگاہ ہوا جاسکتا ہے۔

رویں۔ اگرآپ کوا کا ؤنٹ بنانے میں کوئی مسکلہ ہوتواس کی ویب سائٹ پرجا کر



تھی مفت ا کا ؤنٹ بنایا جا سکتا ہے۔

اکاؤنٹ بنانے کے بعد جیسے ہی پرے میں لاگ اِن کریں بیفوراً کام کرنا شروع کر دیتا ہے۔ پر بے بطور ونڈ وزسروس چلتا ہے۔ اس کے علاوہ بیربیک شروع کر دیتا ہے۔ پر اسک باریا نوٹی فکیشن ایریا میں اس کا کوئی آئی کن موجود نہیں ہوتا کہ جس سے معلوم ہو کہ بیچل رہا ہے۔

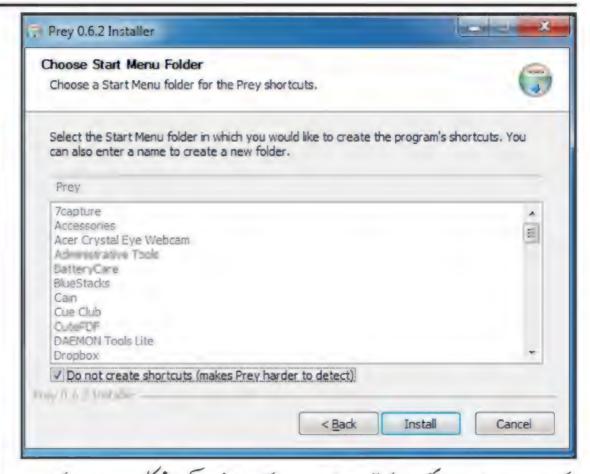
اگرآپ اسے کنفیگر کرنا چاہیں اس کی انسٹالیشن ڈائر یکٹری میں پلیٹ فارم فولڈر کے اندرموجودونڈوز کے فولڈر میں آ کر prey-config.exe فائل کو چلائیں۔

Options for Execution کے آپش میں آ کر رپورٹس اور ایکشنز کی فریکوئنسی سیٹ کی جاسکتی ہے کہ لیپ ٹاپ گم ہو جائے تو ہر کتنے دورانے کے بعد بیمر ورکور پورٹ کرے۔

اس کے علاوہ آپ یہاں دیکھ سکتے ہیں کہ پر بے کوبطور ونڈ وزسروس چلنے کی اجازت دی گئی ہے۔اس طرح یہ پیبوٹر کے چلتے ہی خود بخو دچل جاتا ہے اوراسے روکنا بھی مشکل ہوجا تاہے۔

گم شده لیپ ٹاپٹریک کریں میں نیان کی شریک کریں

پرے کی انسٹالیشن وکنفگریشن مکمل ہوجانے کے بعد اب مرحلہ آتا ہے کہایک گم شدہ لیپ ٹاپ کواس کی مددسے کیسےٹریک کریں۔ اس کام کے لیے پرے پروجیکٹ کی ویب سائٹ پرجا کرلاگ اِن ہو



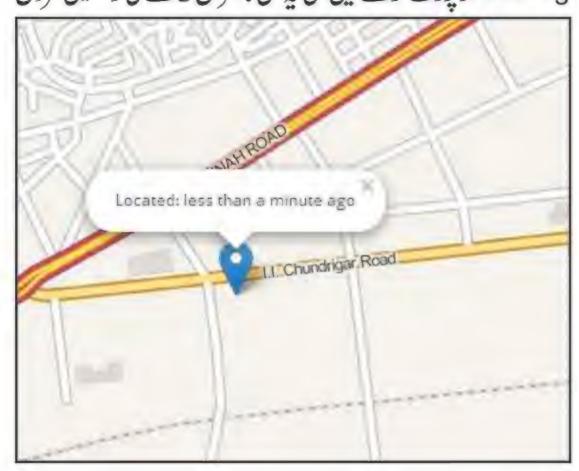
کے بارے میں پتا بھی ہوگا تواس کا پرے تک پہنچنا کچھ مشکل ہوجائے گا۔
جس فولڈر میں اسے انسٹال کیا جائے وہاں آپ دیکھیں تو آپ خود نہیں
پہچان پائیں گے کہ بیہ پروگرام انسٹال ہوا ہے۔ کیونکہ یہاں سامنے الی کوئی
فائلز موجو دنہیں ہوتیں جس سے کوئی اس کے بارے میں اندازہ کر سکے۔
اس کا موجودہ ورژن 2 . 6 . 0 ہے۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد جب
پرے کی ویب سائٹ پر اپنے سٹم کی رپورٹس و یکھنے کے لیے جائیں تو یہ
تازہ ورژن انسٹال کرنے کا کہتا ہے۔ تازہ ورژن فی الحال بے ٹا ہے لیکن
آپ کو انسٹال کرنا ہوگا جو کہ ورژن 8 . 0 . 1 ہے اور اس کا سائز 7 . 15 یم بی
ہے۔ یہ ورژن ڈاکن لوڈ کر کے انسٹال کریں تو یہ پہلے موجود ورژن کو اپ

انسٹالیشن کممل ہوتے ہی نیا پرے یوزرا کاؤنٹ بنانے کا کہا جاتا ہے۔ قوی امید ہے کہ آپ کے پاس پہلے سے اس کا اکاؤنٹ نہیں ہوگا اس لیے New user کے ریڈیوبٹن پر چیک لگاتے ہوئے Next کے بٹن پر کلک



كا آپش استعال كريي-

لاگ اِن ہونے کے لیے وہی تفصیلات استعال کریں جوآپ نے پرے ہے بیات بھی قابل توجہ ہے کہ پر بے صرف ڈیوائس کے گم شدہ ہونے کی صورت میں اس کے مقام کوٹر یک کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ لیعنی یہ ہروقت لاگ ان ہونے کے بعد آپ دیکھیں گے کہ لیپ ٹاپ یا دیگر ڈیوائسز جو لیپ ٹاپ یا ڈیوائس کوٹریک نہیں کر رہا ہوتا۔ جب آپ اسے گم شدہ یعنی Missing رپورٹ کرتے ہیں تبھی ہاس کا سراغ لگانے کی کوششیں شروع

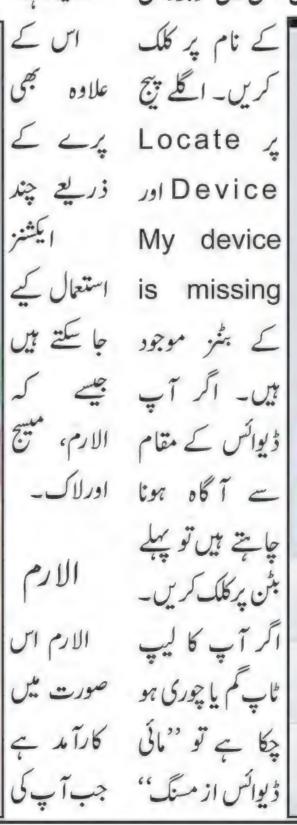


panel.preyproject.com

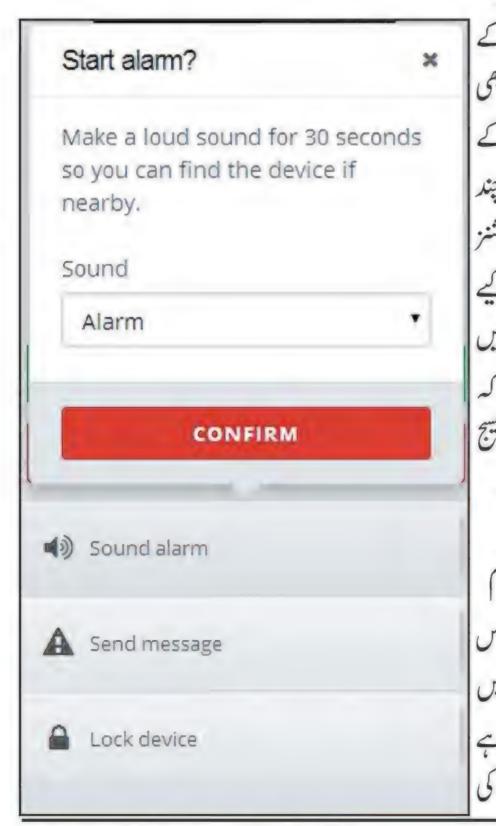
کوانسٹال کرنے کے بعد نیاا کا ؤنٹ بنا کرحاصل کی تھیں۔



آپ نے اس میں شامل کی تھیں وہ یہاں موجود ہوں گی۔ اگرآ پالیے ٹاپٹم ہو چکا ہے تو پرے کنٹرول پینل میں موجوداس کردیتا ہے۔





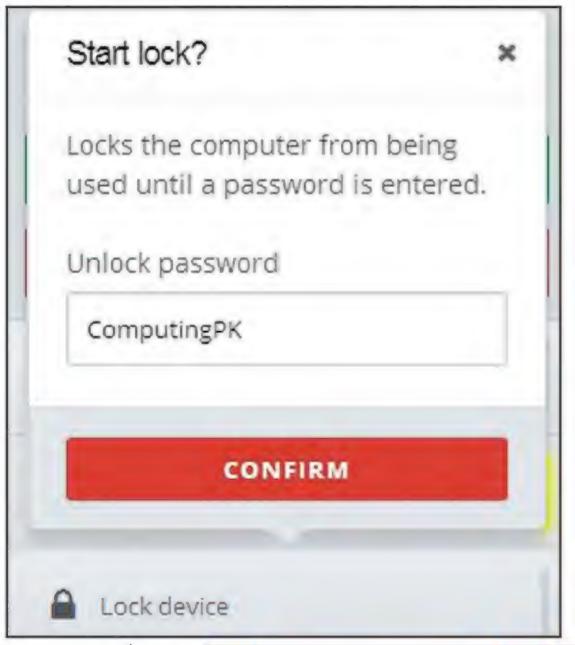


پیغام محفوظ کر لیا جاتا ہے اور لیب ٹاپ کے انٹرنیٹ سے جڑتے ہی یرے آپ کا پیغام کمپیوٹراستعال کرنے والے کو پہنچادیتاہے۔

ڈیوائس کولاک کرنے کا آپشن بھی استعمال کیا جا سکتا ہے۔لاک کرنے کا تحكم صادركرتے ہوئے آپ كوايك پاس ور دمجى دينا ہوتا ہے كہ جب تك بير یاس ورڈ نہ دیا جائے مسلم اُن لاک نہ ہو۔

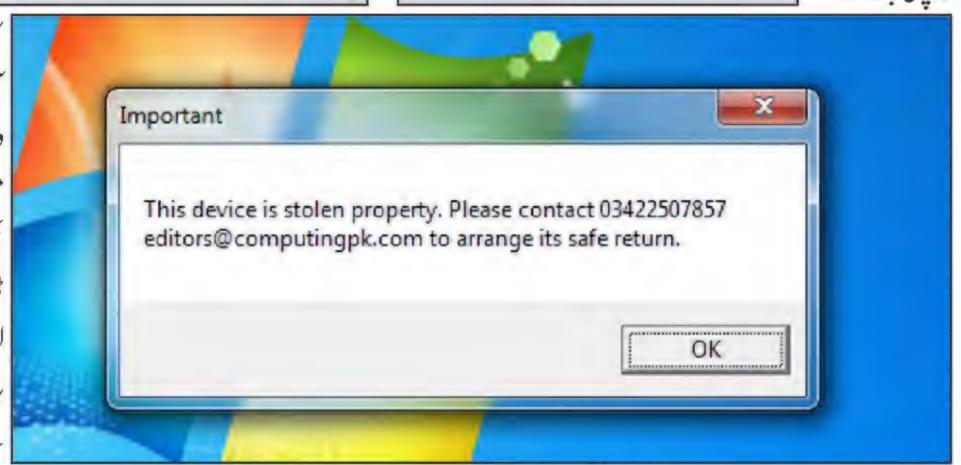
لاک کرنے کا آپشن بہت اچھے طریقے سے کام کرتا ہے۔ جیسے ہی سٹم يرموجود يرے كوسٹم لاك كرنے كاحكم ملتا ہے سٹم لاك ہوجا تا ہے۔ايك

ڈیوائس یالیپٹا یقریب ہی کہیں موجود ہو۔اس طرح بحنے والا الارم س کر آ باس کے مقام سے آگاہ ہوسکتے ہیں۔فون کے مقابلے میں لیب ٹاپ کو الارم بھیجنازیادہ کارآ مزہیں ہوتا کیونکہ الارم بجانے کی ہدایت موصول کرنے کے لیے لیب ٹاپ کا آن اور انٹرنیٹ سے جُڑا ہونا ضروری ہے۔ اگرالارم کا آپشن استعال کریں توبیلیپ ٹاپ اسپیکرز کی پوری قوت سے ایک ساؤنڈ تیس سینڈ کے لیے بجاتا ہے۔الارم میں مختلف ساؤنڈ زجیسے کہ سائرن وغيره استعال كيے جاسكتے ہيں۔



Start alert? Display a message on the device. Send Message ∠message This device is stolen property. Please contact 03422507857 آپش پر کلک کر editors@computingpk.com to arrange its safe return. کے آپ کوئی بھی يغام بيج سكتے ہيں جیسے کہ اپنا ای میل CONFIRM ایڈریس یا فون تمبر كماس كے ذريع A Send message آپ سے رابطہ کر کے ڈیوائس واپس A Lock device يهنجائي جاسكه

کالی اسکرین سامنے آجاتی ہےجس پر پاس ورڈ ٹائپ کرنے کی فیلڈ موجود ہوتی ہے۔ جب تک درست پاس ورڈ نہ ٹائپ کریں سٹم اُن لاک نہیں ہوتا۔ یہ لاک کافی مضبوط ہوتا ہے لیعنی ٹاسک منیجر یا



يرانسال هوگا_

یرے کے خریدے گئے ورژن میں بیسہولت دستیاب ہے کہ جب جاہیں رپورٹ حاصل کی جاسکتی ہے جبکہ مفت ورژن میں رپورٹ کے لیے درخواست کی جاتی ہے جس کے موصول ہونے میں کچھ وقت لگ سکتا ہے، لیکن ربورٹ ملتی ضرور ہے اس لیے مفت ورژن استعمال کرتے ہوئے بھی پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔

جیسے ہی رپورٹ موصول ہوگی آپ کو بذریعہ ای میل آگاہ کر دیا جائے گا۔ای میل میں رپورٹ کا لنگ بھی موجود ہوگا۔اس کے علاوہ آ یہ کے يرے اكاؤنٹ ميں الرك موجود ہوگا كەربورك آچكى ہے۔ربورك ميں آپ کی ہدایت کے مطابق معلومات موجود ہوگی مثلاً لیپ ٹاپ کا جیوگرا فک مقام، نیٹ ورک اسٹیٹس، آئی بی ایڈریس، کمپیوٹر کے ڈیسک ٹاپ کا اسکرین شاٹ اور ویب کیم کے ذریعے کمپیوٹر استعمال کرنے والے کی تصویر۔

آپ كے مقرر كرده دورانے جيسے كه ہريانج منك بعدايك ريورك بنانے کا کام شروع ہوجائے گا اور انٹرنیٹ دستیاب ہونے کی صورت میں آپ کو فوراً ربورش مل جائیں گی۔ ان ربورٹس میں سب سے دلچسپ چیز ڈیسک ٹاپ کا اسکرین شاٹ اور لیب ٹاپ استعمال کرنے والے کی ویب کیم سے بننے والی تصویریں ہوتی ہیں۔جبکہ باقی معلومات بھی بہت اہم ہوتی ہے۔ پرے اسی پربس نہیں کرتا بلکہ جب تک آپ رپورٹس کو بندنہیں کرتے ہے مسلسل ڈیوائس سے رپورٹس حاصل کرتا رہتا ہے جو کہ ڈیوائس تک پہنچنے میں انتہائی مددگار ثابت ہوتی ہیں۔

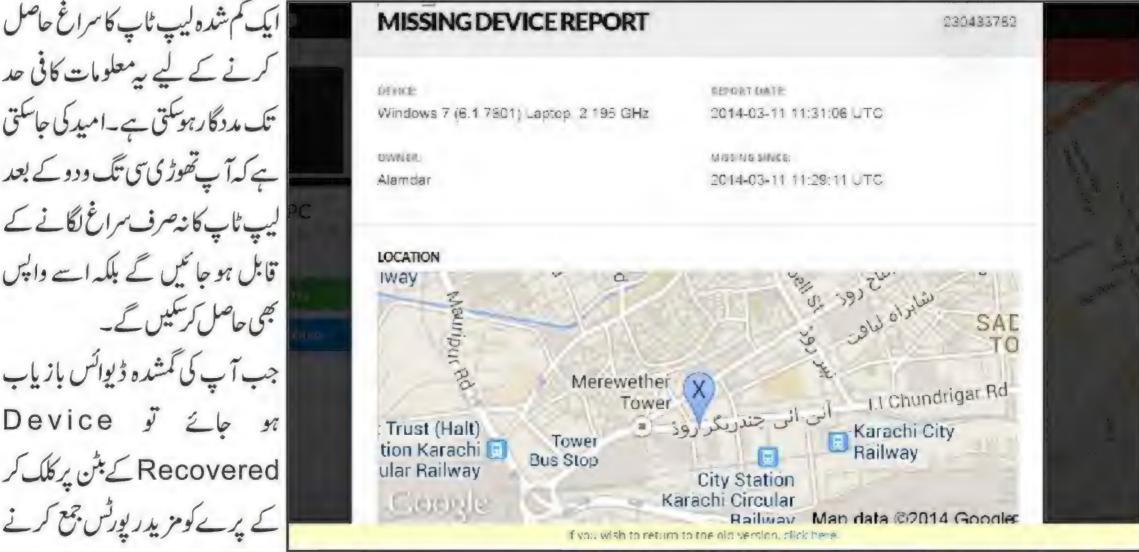


كنٹرول آلٹرڈ يليك وغيره سے اس كاتو رنہيں كيا جاسكتا۔

و بوائس کی تلاش

لیب ٹاپ کو کم شدہ قرار یعنی My device is missing کے بٹن پر کلک کرتے ہی پرے رپورٹس جمع کرنے کا کام شروع کر دیتا ہے۔ جیسے ہی لیب ٹاپ پرانٹرنیٹ چلے گا، پرے سافٹ ویئر اپنے سرور سے رابطہ کر کے اپنے لیے دستیاب ہدایات کے بارے میں جانے گا۔ جب اسے پیغام ملے گا کہ لیپ ٹاپ کو کم شدہ قرار دے دیا گیا ہے یہ فوراً رپورٹ بنانے کا کام شروع کردےگا۔

آپ کو ایک دفعه پھر بتا دیں که رپورٹ اسی صورت میں موصول ہوگی جب لیپ ٹاپ آن ہوگا،اس پرانٹرنیٹ چل رہا ہوگا اور پرے بدستوراس



ورژن در کار ہوتو اس کا قیمتاً دستیاب ورژن استعمال کرنا پڑتا ہے۔

لاك إث ٹائٹ ريكوري سروس

LockItTight سروس کواستعال کرنا بہت سادہ اور آسان ہے۔سب سے پہلے ان کی ویب سائٹ پر جا کرا کا ؤنٹ بنانے کی ضرورت ہے۔اس کے بعدا پنی ڈیوائس کے لیے ایک چھوٹا سا کلائنٹ یا ایلی کیشن انسٹال کرنی پڑتی ہے جس کا سائز چندسو کے بی ہے۔ کلائنٹ کی انسٹالیشن کے دوران "لاك إك النط" كى ويب سائك يربنايا كيا اپنا يوزرينم اور پاس ورد ڈالیں۔اتناساکام کرنے کے بعداب آپ لیپٹاپ کوآن لاک اٹ ٹائٹ کی ویب سائٹ کے ذریعے مونیٹر کر سکتے ہیں۔اس کے فری ورژن میں پانچ ڈیوائسز کوشامل کیاجاسکتاہے۔

اس کی ویب سائٹ پرلاگ ان ہونے کے بعد آپ کی تمام ڈیوائسز کے نام سامنے ہی موجود ہوں گی۔جس ڈیوائس کی رپورٹ دیکھنا ہواس کے نام پر کلک کریں۔ اگرر بورٹس کی بات کی جائے تواس معاملے میں "پرے" کی سروس بہت شاندار ہے کیونکہ اگر لیپ ٹاپ یا ڈیوائس پر انٹرنیٹ دستیاب ہو توبیمفت ورژن میں بھی رپورٹس بنانے کے لیے چندمنٹس لیتا ہے جبکہ لاک اٹ ٹائٹ میں رپورٹ حاصل کرنے کا کم از کم وفت بھی 120 منٹس یعنی دو گھنٹے ہے۔اس کےعلاوہ اس میں رپورٹس کی بھی ایک محدود تعداد ہے جوآپ

اگرلاک اِٹ ٹائٹ کے ڈیش بورة پرنظرة الين توبيه چارحصول میں تقسیم ہے۔ آیئے ان کا تفصیلی جائزہ لیتے ہیں۔

کے اکاؤنٹ میں دکھائی دیتی

ہیں اور مزید کتنی ریورٹس

ڈ **پوائس انفار میشن** بائیں طرف موجود پہلے ھے میں ڈیوائس کی تمام معلومات

اگرآپ لیب ٹاپ استعال کرتے ہیں تو یقیناً یہ آپ کے لیے ایک قیمتی ا ثاثے ہے کم نہیں ہوگا۔اس لیے اس کی حفاظت کے لیے ایسے سکیوریٹی پروگرامز ضروراستعال کریں۔ یہاں LoJack for Laptops کاذکر کرنا بھی ضروری ہے۔اگر چہ بیرایک قیمتاً دستیاب پروگرام ہے کیکن اسے خریدناکسی بھی طرح گھاٹے کا سودانہیں کیونکہ یہ لیپ ٹاپ کی بایوس میں شامل ہوجا تا ہے۔اس طرح اسے ڈیلیٹ کرنا انتہائی مشکل ہوجا تا ہے۔ لیب ٹاپ اور اسمارٹ فونز کے لیے یہ پروگرام 15 ڈالرسالانہ کے عوض دستیاب ہے۔مزیرتفصیل کے لیےاس کی ویب سائٹ ملاحظہ کیجیے: http://lojack.absolute.com

لاك إط ٹائٹ

سےروکا جاسکتا ہے۔

www.lockittight.com

"لاک اِٹ ٹائٹ" ایک آن لائن لیپ ٹاپ ریکوری سروس ہے جو کہ ونڈوز صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ لیب ٹاپ کے علاوہ یہ اینڈ روئیڈ فونز کے لیے بھی کارآ مدہے۔لیپ ٹاپ یا فون کے چوری ہوجانے کی صورت میں اس پروگرام کی مدد سے اس کا سراغ لگایا جا سکتا ہے۔ بیسروس اشتہارات کے ساتھ مفت دستیاب ہے۔ اگر اس کا اشتہارات سے پاک



Device Information

Name: **COMPUTING-PC**

OS: Windows 7 Service Pack 1 64-bit

My Laptop

User name: SYSTEM

Description:

Client version: 3.5.1.3538

IP address: 119.159.37.107

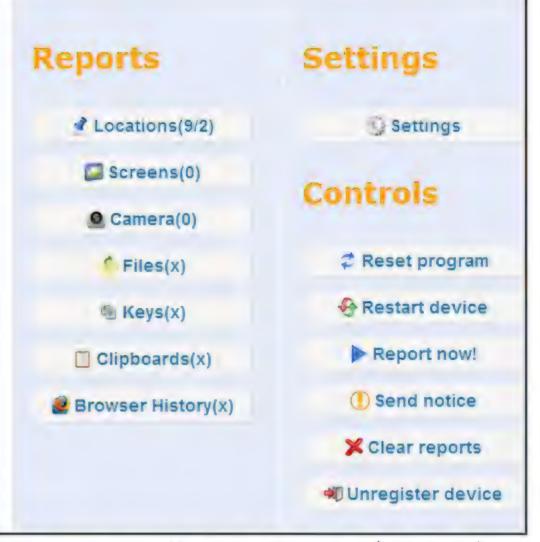
Report interval: 120 minutes

Registered at: 03/11/14 13:50

Last report: 03/12/14 00:01 (about 12 hours ago)

Running latest client manually updated on

03/12/2014 Status:



جیسے کہ کمپیوٹر نیم ، ڈسکر پشن ، آپریٹننگ سٹم ، آئی پی ایڈریس وغیرہ موجود میں جانا جاسکتا ہے۔ مائی ڈاکیومنٹس ، مائی میوزک ، مائی پکچرز ، پروگرا مز فائلز اور ڈیسک ٹاپ برموجود فائلوں کوٹریک کیا جاسکتا ہے۔

یہ فیچر کی لوگر کی طرح کام کرتا ہے۔ ڈیوائس پرٹائپ ہونے والی تمام keys کونوٹ کر کے آپ کور پورٹ فراہم کی جاتی ہے۔

6- كلي بورد

کلی بورڈ میں کیا کچھ پڑا ہے اس کے بارے میں بھی جانا جا سکتا ہے۔

ڈیوائس سے دیکھے جانے والے تمام ویب پیجز کی مکمل رپورٹ حاصل کی

سيطنگر.

سیٹنگر کے سیشن میں آئیں تو یہاں کئی اہم چیزیں موجود ہیں۔سب سے پہلے تو آپ اپنی ڈیوائس کے لیے کچھ بھی ڈسکر پشن لکھ سکتے ہیں۔اس کے علاوہ رپورٹس موصول ہونے کا دورانیہ سیٹ کر سکتے ہیں جو کہ کم سے کم 120 منٹس ہے۔اس سے کم نہیں سیٹ کیا جا سکتا ہے۔اس کے علاوہ رپورٹ میں لیپ ٹاپ پر موجود مخصوص فولڈرز میں ہونے والی تبدیلیوں کے بارے جوجوتفصیلات چاہیے ہوں ان کو یہاں چیک لگا سکتے ہیں جیسے کہلوکیشن، کیمرہ

یہ پروگرام سات قسم کی رپورٹس حاصل کرسکتا ہے۔

1-لونيش

بيآپ کو ديوائس کا موجود مقام بتا تا ہے۔ اگرآپ کی ديوائس جي لي ايس کی سہولت رکھتی ہے تو اس کا بالکل درست مقام جانا جا سکتا ہے۔

ڈیوائس کے اسکرین شائس حاصل کیے جاسکتے ہیں جن سے جانا جاسکتا

0/- -3

ڈیوائس میں موجود کیمرے سے استعمال کرنے والے کی تصویریں بنائی جاسكتي بين-

4- فائلز

Websites to blo	ock	ویب سائٹ ڈیوائس پر کرناچاہیں اس کا ایڈریس پر کرکے Add کے بٹن پر کر دیں۔تمام سیٹنگر محفوظ نے کے بعد Save کرنا
		_ کرناچاہیں اس کا ایڈریس
	X Cancel	ویب سائٹ ڈلواس پر
	✓ Save	1
Filter Internet content?		ن بھی سال دستیاب ہے۔
Show tray icon?	requires paid service to turn off	ویب سائٹ بلاک کرنے کا
Encrypt the captures?		ب کیا جاسلتا ہے۔
Enable remote file deletion?		المستوسية المالي فاوا
Enable remote file retrieval?		سائنگ ساز بر آن کر ک
Report Clipboard logs?	ED .	سروس خریدنے کے بعد
Report key logs?		، غائب نہیں کیا جا سکتا۔
Report screen captures?		ہے۔ مفت ورون میں
Report Installed Applications?		1
Report Browser History?		10 1 do 10 5 12 7 10 1 14 1
Report camera captures?		سٹال ہونے کے بعدسٹم
Report Interval (minutes) Report locations?	v	اك إك يا سُك ليب ثاب
	- 120 + <i>minimum 120 minutes</i>	وغيره-
Description:	My Laptop	ر، براور را مسری، اسرین

جتنا جلدی ممکن ہو سکے جیجی جائے۔

مت بھولیں ۔ کنٹر ولز کی مدمیں چھآ پشنز دستیاب ہیں۔

پرے کی طرح اس میں بھی نوٹس بھیجا جا سکتا ہے۔ آپ جو چاہیں پیغام لکھ کراس کے ذریعے ڈیوائس پر بھیج سکتے ہیں۔

كليئرر بورس

کافی ساری رپورٹس جمع ہوجانے کے بعد انھیں اس آپشن کے ذریعے کلیئرکیاجاسکتاہے۔

أن رجسٹر ڈیوائس

اگر ڈیوائس کی مزیدٹریکنگ درکارنہ ہو، یا آپ ویسے ہی کسی ڈیوائس کے لیےٹریکنگ بند کرنا چاہیں تو اس آپشن کے ذریعے ڈیوائس کو اُن رجسٹر کر دیں۔وہ ڈیوائس آپ کے اکاؤنٹ سے غائب ہوجائے گی۔ ایک

رى سىپ پروگرام

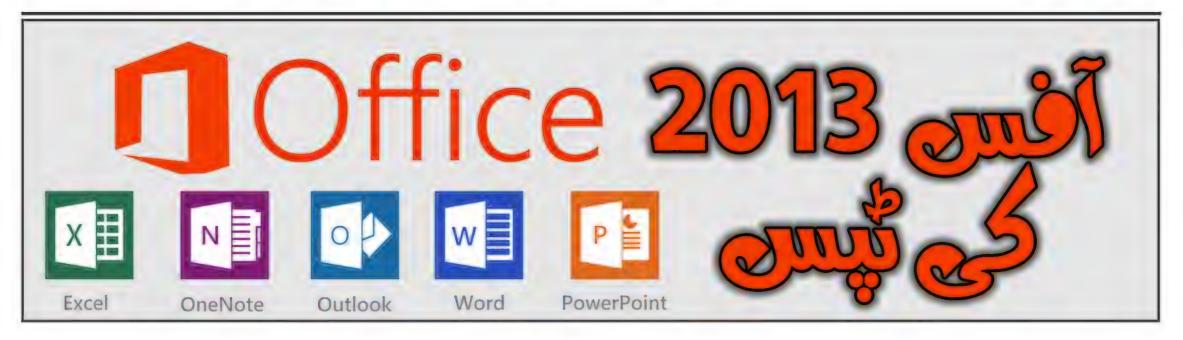
اگر درست ریورٹس موصول نہ ہورہی ہوں تواس کی مددسے پروگرام کوری اسٹارٹ کیا جا سکتا ہے تا کہ کوئی گڑ بڑ ہوتو دور ہوجائے اور درست رپورش موصول ہوں۔

رى اسٹارٹ ڈ بوائس

اس آپشن کے ذریعے آپ ڈیوائس کور یموٹلی ری اسٹارٹ کرسکتے ہیں۔

فوري ريورط

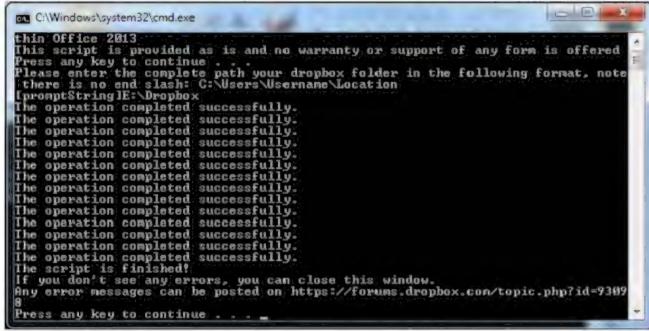
اگرآپ انتظار نہیں کر سکتے اور فوری رپورٹ حاصل کرنا چاہتے ہیں تو !Report now کے آپش کو استعال کریں۔اس طرح ڈیوائس پر فوراً پیغام ارسال کیا جائے گا کہ صارف کی ہدایت کے مطابق رپورٹ جمع کر کے



ڈراپ باکس کو آفس 2013 میں شامل کیجئے

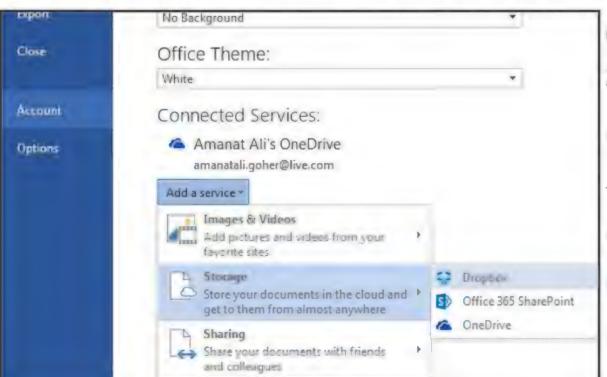


آفس 2013 میں کلاؤڈ سروسز کے ساتھ جڑ جانے کی زبردست سہولت موجود ہے۔اس میں مائیکروسافٹ کی کلاؤڈ اسٹوریج سروس اسکائی ڈرائیو کی



سہولت پہلے ہی موجود ہوتی ہے لیکن صارف چاہے تو دیگر کلاؤڈ اسروسز جیسے ڈراپ باکس، گوگل ڈرائیووغیرہ بھی آفس 2013 میں شامل کرسکتا ہے۔ ان سروسز کوآفس میں شامل کرنے سے اِن پر موجود ڈاکیومنٹس کو براہ راست کھولا، مدون اور محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ نئے ڈاکیومنٹس بھی براہ راست کلاؤڈ اسٹوری پرمنتقل کئے جاسکتے ہیں۔ کلاؤڈ سروسز کوآفس 2013 میں شامل کرنے کے جاسکتے ہیں۔ کلاؤڈ سروسز کوآفس 2013 میں شامل کرنے کے جاسکتے ہیں۔ کلاؤڈ سروسز کوآفس 2013 میں شامل کرنے ہے جسے لئے مائیکروسافٹ نے ایک آسان گائیڈ بھی فراہم کررکھی ہے جسے لئے مائیکروسافٹ نے ایک آسان گائیڈ بھی فراہم کررکھی ہے جسے ا

اس ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے: 2013 میں شامل کرنا سکھا کیں گے۔اس مقصد کے لئے آپ کوسب سے پہلے ایک اسکر پٹ اس ٹپ میں ہم آپ کوڈراپ باکس کلاؤڈ سروس کوآفس 2013 میں شامل کرنا سکھا کیں گے۔اس مقصد کے لئے آپ کوسب سے پہلے ایک اسکر پٹ ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا جو کہ اس ربط پر دستیاب ہے: http://goo.gl/Qs5dgn (چپوٹے بڑے حروف کا دھیان رکھیں)



آپ جب بہ فائل ڈاؤن لوڈ کرچکیں تو اس پر ڈبل کلک کر کے اس چلائیں۔ بہایک batch فائل ہے جو کہ ڈراپ بائس کوآفس 2013 میں شامل کرنے کے لئے درکار ضروری رجسٹری کیز، رجسٹری میں شامل کرتی ہے۔ چھ فائل چلانے پرآپ سے پوچھا جائے گا کہ ہارڈ ڈسک پر موجود ڈراپ بائس کے لوکل فولڈر کا پاتھ بتائیں۔ آپ بہٹائپ یا کا پی پیسٹ کر کے اینٹر کردیں۔ لیجئے، ڈراپ بائس اب آفس 2013 میں شامل ہو چکا ہے۔

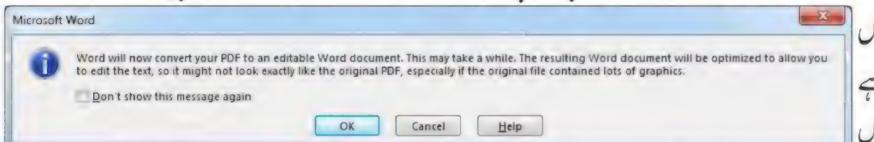
اس کی تصدیق کے لئے مائیکروسافٹ ورڈ کھولیس اور Accounts

کے تخت موجود Connected Services ملاحظہ سیجئے۔ یہاں آپ کوڈراپ باکس بھی نظر آئے گا۔اب آپ کو Open اور Save As ڈائیلاگ باکس بھی نظر آئے گا۔یہیں سے آپ ڈراپ باکس کی سروس کوخذف (remove) بھی کرسکتے ہیں اور دوبارہ شامل کرنے کے لئے Add باکسز میں ڈراپ باکس کی سروس کوخذف (remove) بھی کرسکتے ہیں اور دوبارہ شامل کرنے کے لئے a service کے بٹن پر کلک کرنے سے اسٹور تک کے تحت اب ڈراپ باکس کا آپشن مستقل طور پر موجودر ہے گا۔

یی ڈی ایف فائلول کی تدوین کیجئے

کارگر برائے:

بالا آخر مائنگروسافٹ نے آفس 2013 میں پی ڈی ایف ڈاکیومنٹس کھولنے اور انہیں مدون (Edit) کرنے کی سہولت بھی فراہم کردی ہے۔اب آپ کسی بھی پی ڈی ایف ڈاکیومنٹ ورڈ میں کھولتے ہیں تو پہلے ایک ڈائیلاگ باکس بھی پی ڈی ایف ڈاکیومنٹ ورڈ میں کھولتے ہیں تو پہلے ایک ڈائیلاگ باکس



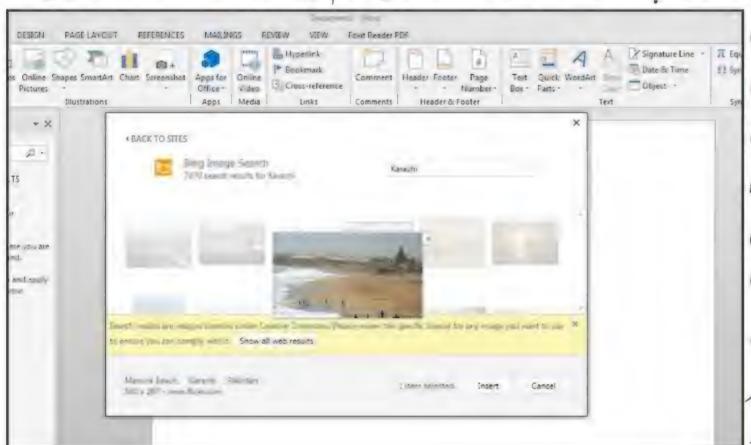
کے ذریعے ورڈ آپ کو بتا تا ہے کہ اس ڈاکیومنٹ کو'' کنورٹ' کیا جارہا ہے تا کہ آپ اسے ایڈٹ کرسکیں۔اس

عمل میں تھوڑا وقت لگ سکتا ہے۔ جتنی بڑی پی ڈی ایف فائل ہوگی ، اتنا ہی زیادہ وقت کگے گا۔ زیادہ تصاویراور پیچیدہ پی ڈی ایف ڈاکیومنٹس کنورٹ ہونے کے بعد مائیکر وسافٹ ورڈ میں عجیب وغریب نظر آسکتے ہیں۔ کنورٹ ہونے کے بعد آپ پی ڈی ایف میں کسی بھی قسم کی تبدیلی کر سکتے ہیں اور اس ڈاکیومنٹ کو پی ڈی ایف میں سے بھی آفس ڈاکیومنٹ کی شکل میں محفوظ کر سکتے ہیں۔

ڈا کیومنٹ میں آن لائن ویڈیوز اور فوٹو زشامل کیجئے

کارگر برائے: 💵 📭 📭

آفس ڈا کیومنٹس میں تصاویریاویڈیوزشامل کرنابہت آسان ہے۔ آفس 2013میں مائیکروسافٹ ایک قدم مزید آ گے بڑھتے ہوئے آن لائن ویڈیوز اور



فوٹوزشامل کرنے کی سہولت بھی فراہم کردی ہے۔اب مائیکر وسافٹ ورڈ ،ایکسل ، پاور پوائنٹ اور پبلشر میں صارفین آن لائن سروسز Office.com ، بنگ انہیج سرچ ، Flicker ، اسکائی ڈرائیواورفیس بک وغیرہ سے تصاویر ڈاکیومنٹ میں شامل کر سکتے ہیں۔ اس Online یہ اس میں شامل کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے Insert بیس میں آپ کومنٹ کریں۔ایک نئی فلوٹنگ ونڈو کھلے گی جس میں آپ کومنٹ آن لائن سروسز کے آپشزنظر گی جس میں آپ کومنٹ آن لائن سروسز کے آپشزنظر آئیں گی جس میں آپ کومنٹ ان کے ذریعے اپنی من پسند تصویر آ

Insert Video

Bing Video Search

The largest such that Get Flack

From a Video Embed Code

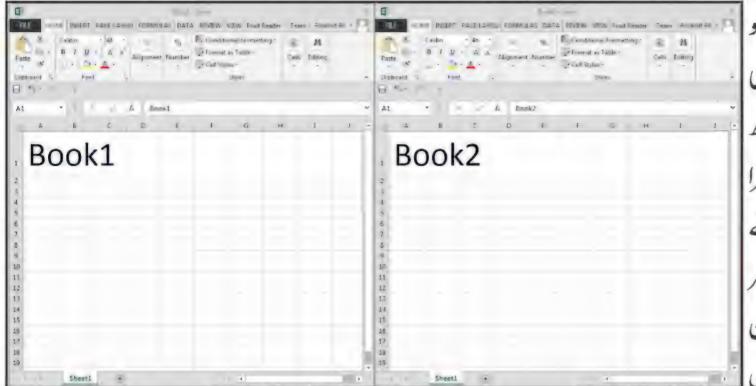
Institute embed code to complained from a method to

ڈاکیومنٹ میں شامل کرلیں فیس بک کی تصاویرڈاکیومنٹ میں شامل کرنے کے لئے آپ کو اپنا فیس بک اکاؤنٹ پہلے آفس 2013 سے کنکٹ کرنا ہوگا۔ آن لائن ویڈیوزشامل کرنے کے لئے بھی Insert ٹیب میں ایک نیا بٹن Online Video کا موجود ہے۔ اس پر کلک کرنے سے بھی فلوٹنگ ونڈوکھلتی ہے جس میں Bing ویڈیوسرچ اور یوٹیوب کے آپشز موجود ہیں۔ اگر آپ کے پاس کسی دوسری ویڈیوسائٹ (مثلاً ڈیلی موشن یا ویمیو) کا اگر آپ کے پاس کسی دوسری ویڈیوسائٹ (مثلاً ڈیلی موشن یا ویمیو) کا embed کوڈ ہے، تووہ بھی آپ یہاں استعمال کرسکتے ہیں۔

مائيكروسافث ايكسل ميس سائيڈ بائے سائیڈ ایکسل ورک بحس

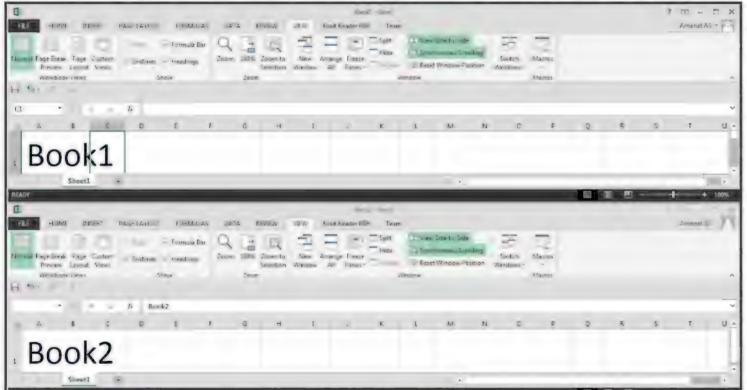
کارگربرائے: 🔳

سائیڈ بائے سائیڈ (Side by Side) کا آپشن ایکسل کے پچھلے ورژن میں بھی موجود تھا۔لیکن ورژن 2013 میں اسے مزید آسان بنادیا گیا ہے۔ یہ فیچراس وقت بہت کام آتا ہے جب آپ کو بیک وقت دوا یکسل ورک بکس میں کام کررہے ہوں اور آپ کو بار بارونڈ وبدل کردیکھنا پڑر ہا ہو۔سائیڈ بائے



سائیڈ کے فیچر کے ذریعے دونوں ایکسل ورک بکس کو اسکرین پر ایک ساتھ دیکھا جاسکتا ہے۔ ساتھ ہی دونوں کے اسکرول بارزکوبھی ایک دوسرے کے ساتھ منسلک کیا جاسکتا ہے کہ ایک کواگراو پر کیا جائے تو دوسرا بھی خود بخو داو پر ہوجائے۔ اس فیچر کو استعال کرنے کے لئے دونوں ورک بکس ایکسل میں کھول لیں۔ پھر ایک ورک بک کو ماؤس سے ڈریگ کرکے اسکرین ایک ورک بک کو ماؤس سے ڈریگ کرکے اسکرین دائیں جانب کونے میں لے جائیں۔ آپ دیکھیں دائیں جانب کونے میں لے جائیں۔ آپ دیکھیں

گے کہ ایکسل ونڈ وخود ہی سمٹ کر اسکرین کے آ دھے جھے میں آگئی ہے۔اب دوسری ورک بک کوبھی ڈریگ کر کے اسکرین کے بائیں جانب والے کونے میں

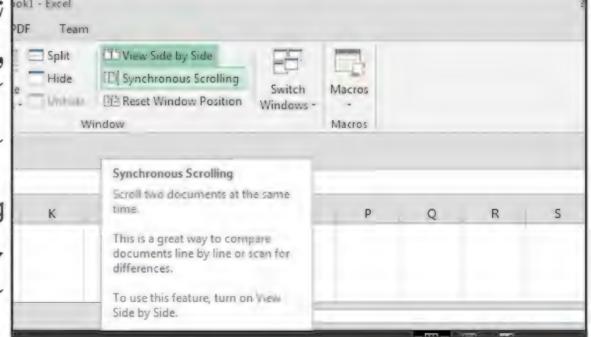


کے جائیں۔ یہ بھی اسکرین کے آ دھے جھے میں سا جائے گی۔ یوں دونوں ہی ایکسل ورک بکس اسکرین کے پربیک وقت دیکھی جاسکتی ہیں اور ان میں کام کیا جاسکتا ہے۔ ڈریگ اینڈ ڈراپ کے طریقے کے علاوہ یہ کام View Side by ٹیب میں موجود View Side by ٹیب میں موجود Side کے بٹن پر کلک کر کے بھی کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اس طرح ونڈوز افقی طور پر ظاہر ہوتی ہیں، یعنی پہلی اس طرح ونڈوز افقی طور پر ظاہر ہوتی ہیں، یعنی پہلی شیٹ اسکرین کے او پری جھے میں اور دوسری اسکرین

کے نچلے جصے میں۔اس تر تیب کو تبدیل کرنے کے لئے View ٹیب میں Arrange All کے بٹن پر کلک کریں اور کھلنے والے ڈائیلاگ باکس میں سے Vertical کے نچلے جصے میں۔اس تر تیب کو تبدیل کریں اور کھلنے والے ڈائیلاگ باکس میں سے Vertical کے ریڈیوبٹن کومنتخب کریں۔ لیجئے ، ونڈوزاب افقی کے بجائے عمودی تر تیب میں نظر آنا شروع ہوجا ئیں گی۔اگرا یکسل ورک بکس کی تعدا دروسے Vertical

اسطرح تمام کے بیائے Tiled کے بیائے Vertical کے اس طرح تمام ونڈ وز اسکرین پر مناسب انداز میں ظاہر ہوجا کیں گ۔

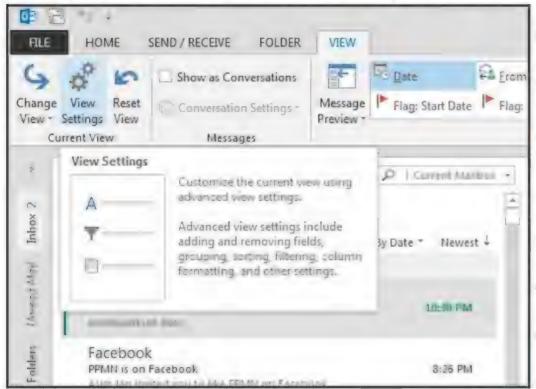
| Split | Spli



آؤ ك لك ميس كند يشنل فارميلنك

کارگربرائے:

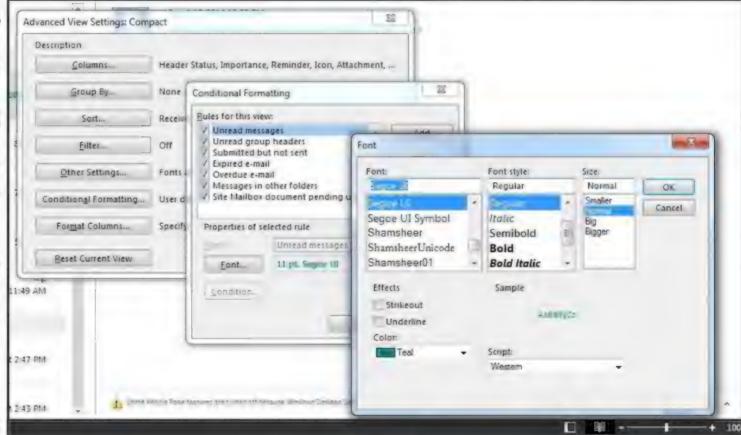
آؤٹ لک2013 میں کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ابتداء میں اس کا استعمال خاصامشکل محسوس ہوتا ہے۔جس کی وجہاس کا فلیٹ یا میٹروڈیز ائن ہے۔بہت

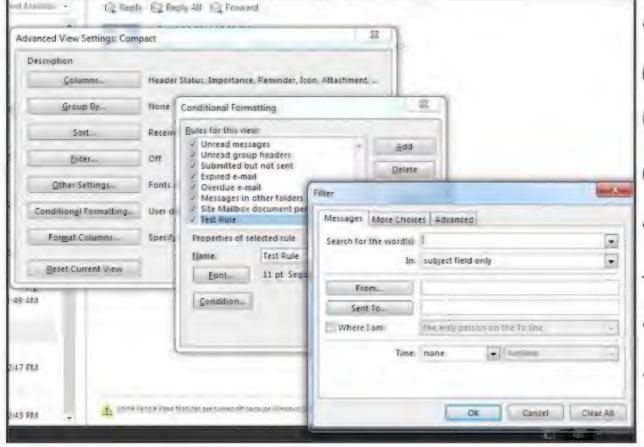


سی تبدیلیوں کے ساتھ اس میں ای میلز ڈسپے کرنے کا طریقہ بھی بدل دیا گیا ہے۔
اب ایسی ای میلز جنہیں ابھی کھولا یا پڑھانہیں گیا، کے بائیں جانب ایک نیلے رنگ
کی پٹی ہوتی ہے اور ای میل کاعنوان بھی نیلے رنگ کا ہوتا ہے۔ اس رنگ کی وجہ سے
یہ ای میلز باقیوں سے الگ تھلگ نظر آتی ہیں۔ اگر آپ کواس کے باوجود یہ ای میلز
آؤٹ لک کے نئے لے آؤٹ کی وجہ سے نظر نہیں آرہیں تو آپ اس کے رنگ اور
فونٹ کوکو تبدیل کر سکتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ مخصوص ای میل ایڈ ریس، یا کسی خاص لفظ
کی حامل ای میلز کے لئے بیرنگ اور فونٹ وغیرہ بھی الگ منتخب کیا جاسکتا ہے۔ اس
طرح یہ خاص ای میلز بالکل الگ تھلگ اور نمایاں نظر آئیں گی۔ یہ رولز پر مبئی

فارمیٹنگ یا کنڈیشنل فارمیٹنگ کے ذریعے ممکن ہے۔ کسی خاص کیفیت یا خصوصیات کی حامل ای میل کارنگ اور فونٹ بدلنے کے لئے View ٹیب میں سے

کاک کریں۔ کھلنے والی سیٹنگز کی ونڈوز میں بہت سے آپشز کے ساتھ والی سیٹنگز کی ونڈوز میں بہت سے آپشز کے ساتھ Conditional Formatting کا آپش بھی موجود ہے۔ اس بٹن پر کلک کرنے سے ایک نئی ونڈو کھلتی ہے جہاں آپ بہلے سے متعین رولز د کھ سکتے ہیں۔ Unread messages کو بین پر کلک کریں۔ اب آپ اپنی مرضی کا فونٹ اور رنگ منتخب کر سکتے ہیں۔ کا فونٹ اور رنگ منتخب کر سکتے ہیں۔ کا فونٹ اور رنگ منتخب کر سکتے ہیں۔ کا فونٹ ایس بے دیگر رولز کی سیٹنگز میں بھی آپ ایسے ہی



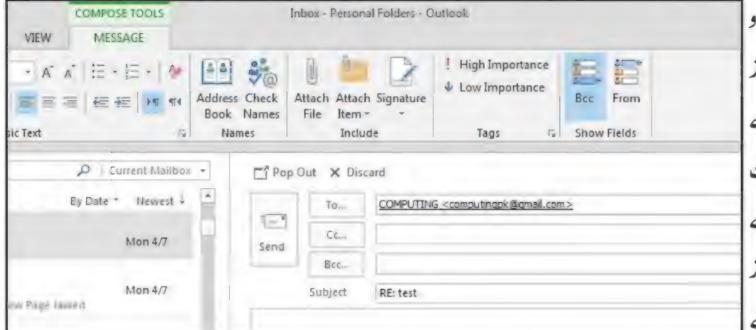


تبدیلی کرسکتے ہیں۔ اپنی مرضی کا رول متعین کرنے کے لئے Conditional Formatting کی ونڈ و میں Add کے بٹن پرکلک کریں۔ایک نیارول شامل ہوجائے گا۔ آپ اسے اپنی مرضی کا کام دیجئے اور Condition کے بٹن پرکلک کردیں۔ کھلنے والی نئی ونڈ و میں آپ مختلف کنڈیشنز جیسے فلاں ای میل ایڈریس سے آنے والی ای میل ایڈریس سے آنے والی ای میل ایڈریس سے آنے والی ای میل ایڈریس سے آنے موصول ہوئی والی ای میلز سمیت درجنوں دیگر کنڈیشنز منتخب کرسکتے ہیں۔کنڈیشن کے انتخاب کے بعد آپ Font کے بٹن پرکلک کر کے اس کا بھی رنگ اور فونٹ منتخب متعین کر سکتے ہیں۔

آؤٹ لک کی پرانی Reply ونڈ وبحال کیجئے

کارگربرائے:

آؤٹ لک 2013 میں جب آپ کسی ای میل کا جواب دینے کے لئے Reply All یا Reply کے بٹن پرکلک کرتے ہیں تواپنا پیغام ٹائپ کرنے کے



لئے آؤٹ لک کے پچھلے ور ژن کی طرح ایک نئی ونڈو نہیں کھلتی بلکہ اسی ریڈنگ پین میں ہی ای میل کمپوز کرنے کی تمام''اوزار'' ظاہر ہوجاتے ہیں۔اس سے ٹاسک بار میں ونڈوز کو ہجوم نہیں بنتا۔ یہ سہولت بہت سے دوستوں کے لئے کارآ مد ہے تو کئی دوست اس سے نالاں بھی ہیں۔اگر آپ ای میل نئی ونڈو میں ہی کمپوز نالاں بھی ہیں۔اگر آپ ای میل نئی ونڈو میں ہی کمپوز کرنے پر بھند ہیں تو Reply پر کلک کرکے

Popout کے بٹن پرکلک کردیں۔ لیجئے ،نئی ونڈ وکھل گئی ،اب آپ جواب ٹائپ کرلیں!

ياور پوائنٹ ميس custom يني ميش

کارگربرائے:

یا در پوائنٹ میں ویسے تو ہرفشم کی مختلف اپنی میشنز موجود ہیں جن کے ذریعے آپ اپنی پریز بینٹیشن کوجاذبنظراور دلجیپ بناسکتے ہیں ،کیکن یا ور پوائنٹ





2013 میں آپ اپنی مرضی کی اپنی میشن خود بھی تخلیق کرسکتے ہیں۔ کسٹم (custom) اپنی میشن بنانے کے لئے Animations کے ٹیب پر کلک کریں۔ اس ٹیب میں جس مختلف اپنی میشنز منتخب کرسکتے ہیں، اس باکس کے دائیں جانب موجود میشنز اور آپشنز کی ایک طویل فہرست کھل جائے گی۔ میشنز اور آپشنز کی ایک طویل فہرست کھل جائے گی۔ آپ اس میں سے Motion Paths کے نیچ موجود کا سات کے دریعے اپنی میشن کا راستہ پر یزینٹیشن پر ماؤس کے ذریعے اپنی میشن کا راستہ پر یزینٹیشن پر ماؤس کے ذریعے اپنی میشن کا راستہ ڈبل کلک کریں تاکہ آپ ڈرائنگ موڈ سے نکل ڈبل کلک کریں تاکہ آپ ڈرائنگ موڈ سے نکل جائیں۔ لیجئے جناب، اپنی میشن تیار ہے۔ پر یزینٹیشن پر موجود آبجیکٹ آپ کے بنائے ہوئے راستے پر بی



مائیکروسافٹ کی جانب سے ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ ختم کرنے کی تاریخ آخرکار آن پینچی۔8اپریل کے بعد مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس بی کے لیے کسی قشم کی کوئی اپ ڈیٹس جاری نہیں کرے گی۔ بعنی اس تاریخ کے بعد الیس پی میں دریافت ہونے والی سکیوریٹی خامیوں کو بھرنامشکل ہوجائے گا۔بعض لوگوں کا خیال ہے کہ ہیکرز اور وائرسز بنانے والوں نے ایکس پی میں موجود کئی خامیوں کو ابھی تک استعمال نہیں کیا۔ کیونکہ وہ چاہتے ہیں کہ مائنكروسافث جب اليس في كى سپورٹ ختم كردے توان خاميوں كواستعال كرتے ہوئے اليس في كے صارفين كو نشانہ بنائيں۔ اس طرح بے یارومددگارونڈوز ایکس پی کے لیے مزاحمت کرنا بے حدمشکل ہوجائے گا۔ اسی صورت حال کے پیش نظر مائنکروسافٹ اپنے صارفین کو بار ہا کہہ چکی ہے که وه اپنا آپریٹنگ سٹم اپ گریڈ کرلیں۔اس معاملے میں مائیکروسافٹ ا پنی روایات کےخلاف جاتے ہوئے ونڈوزا میس پی صارفین کے لیےمفت یا انتهائی سستا آپریٹنگ سسٹم'' ونڈوز ایٹ ود بِنگ'' متعارف کرانے کوبھی تیار ہے۔جس کی خبر آپ کمپیوٹنگ کے گزشتہ شارے میں پڑھ چکے ہوں

ونڈوز ایکس بی صارفین کے اپ گریڈ نہ ہونے کے پیچھے دو وجو ہات ہیں۔ایک توان کی ایپلی کیشنزیا پروگرام جوصرف ونڈوز ایکس پی پربہترین کام کرتے ہیں۔ دوسراان کے سٹم میں نصب ہارڈ ویئر جو کہ ونڈ وزسیون یا ایٹ کا بوجھ برداشت نہیں کرسکتا۔

اگرونڈوز ایکس پی پرچلنے والے پروگرامز کی بات کی جائے تو اس کے لیے مائیکروسافٹ نے ''ونڈوز ایکس یی'' موڈ فراہم کررکھا ہے،جس کے ذریعے ونڈ وزسیون میں رہتے ہوئے ایکس پی استعال کی جاسکتی ہے۔اس

يرجي تفصيلي آرشيل هم كمپيوڻنگ ميں شائع كر چكے ہيں۔

جبیها کہ ہم نے ذکر کیا کہ دوسرا بڑا مسئلہ ہارڈ ویئر کا ہے۔ونڈوزا بیس پی استعال کرنے کی بڑی وجہ یہی ہے۔اگرآپ کے پاس ایک ملکے ہارڈو بیزکی مشین ہے اور آپ اس پرایک محفوظ آپریٹنگ سٹم استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ کولینکس کی طرف دیکھنا ہوگا۔

اگرلینکس پرمنتقل ہونے کا سوچیں تو پہلاسوال یہی اُٹھتا ہے کہ کون سی لینکس استعال کی جائے۔ ونڈوز ایکس پی کے صارف کو اس معاملے میں مختاط رہنے کی ضرورت ہے کیونکہ اگر ونڈوز ایکس پی سے بالکل مختلف انٹرفیس کا حامل آپریٹنگ سٹم انسٹال کیا تواسے قبول کرنے کے لیے کئی دن یامہینوں درکار ہوں گے۔اس کےعلاوہ لینکس کا نام آتے ہی اکثر لوگوں کے ذہن میں بالکل ایک اجنبی سی تصویر بنتی ہے۔ ایک ایسے اجنبی آپریٹنگ سٹم کی جس میں سب کچھ کمانڈ ز کے ذریعے ہوتا ہے۔لیکن ایسا بالکل بھی نہیں

لینکس کے کئی ایسے ورژن دستیاب ہیں جو ونڈ وز آپریٹنگ سٹم استعال كرنے والے صارفين كو ونڈوز سے ملتا جلتا ماحول فراہم كرتے ہيں اور صارف کو ونڈوز سے لینکس کی طرف منتقل ہوتے ہوئے زیادہ اجنبیت کا احساس نہیں ہوتے۔ایساہی ایک ورژن لینکس منٹ (Mint) ہے۔

لينكس منك

لینکس منٹ کی ابتدا 2006 میں ''ایڈا''(Ada) نامی بےٹاور ژن سے ہوئی، تاہم اسے مقبولیت دوسرے ورژن 'نبار برا' سے حاصل ہوئی جو چند ماہ بعد ہی جاری ہوا،جس کی بنیا داونٹو 6.10 پر قائم تھی۔اس ورژن نے لوگوں

کی تو جہ حاصل کی اور پھرلینکس منٹ عام ہوتی چلی گئی۔اُس وقت سے لینکس منٹ اوبنٹو کے پیکیجبز استعمال کرتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ پینکس منٹ کے نئے ورژن کے اجراکی ازخودکوئی حتمی تاریخ نہیں ہوتی ، بلکہ اوبنٹو کا نیاورژن آنے کے چند ماہ بعدلینکس منٹ کا نیاور ژن بھی جاری کردیا جا تا ہے۔

لینکس منٹ کا انحصارا گراوبنٹو پراتنا ہی ہےتو پھراس میں مختلف کیا ہے؟ اس کا سادہ ساجواب بوں دیا جاسکتا ہے کہ پنکس منٹ اور اوبنٹو کا باطن بہت حد تک ایک ہے مگر ظاہر علیحدہ ہے۔ لینکس منٹ کے انٹرفیس کو مائیکر وسافٹ ونڈوز سے ملتا جلتا رکھنے کی کافی کوشش کی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ پینکس منٹ میں ٹاسک باراوبنٹو کے برعکس ڈیسک ٹاپ کے نیلے جھے میں اور کھلی ہوئی ونڈ وزکومنی مائز میکسی مائز اور کلوز کرنے کی سہولت ونڈ وز کی دائیں طرف ہی دستیاب ہوتی ہے۔ جبکہ اوبنٹو میں اس کے بالکل برعکس ہوتا ہے۔لوگ چونکہ ونڈوز استعال کرنے کے عادی ہوتے ہیں اس لیے وہ اوبنٹو میں جھنجھلاہٹ کا شکارہوجاتے ہیں۔

ایسا بھی نہیں کہ لینکس منٹ خود سے کچھنہیں کرتی، بلکہ اوبنٹو پر ہی مکمل انحصار کرتی ہو۔لینکس منٹ کی ٹیم نے خود بھی چند سافٹ ویئر تشکیل دیے ہیں جولینکس منٹ کو مزیدہ دیدہ زیب اور مفید بناتے ہیں۔مثلاً ونڈوز کے اسٹارٹ مینو کی طرح کیلی ہائیں جانب ایک مینو بنایا گیا ہے جس کے بیشتر آ پشنزاسٹارٹ مینوہی کی طرح ہوتے ہیں۔اسی طرح بیک اپ لینے کے لیے بھی سافٹ ویئر بنائے گئے ہیں۔ٹاسک بار میں مینو کے ساتھ ونڈوز کی طرح '' کوئیک ٹاسک بار' بھی موجود ہے۔لینکس منٹ کی دیدہ زیب تھیمز اور خوبصورت رنگوں کا امتزاج اسے مزید پر کشش بنا تاہے۔

ونڈوز کے مقابلے میں بیشترلینکس آپریٹنگ سٹم کمپیوٹر کے وسائل بہت م استعال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بہت پرانے کمپیوٹرز پر بھی لینکس نہ صرف بیرکہ باآسانی چل جاتی ہے بلکہ ڈرائیورز انسٹال کرنے میں بھی کوئی مسكة بيل كرتي -

دیگر بیشتر لینکس ورژنز کی طرح لینکس منٹ کی انسٹالیشن بھی بے حد آسان ہے۔اس کاموجودہ ورژن 16 ہے جے" پیٹرا" (Petra) کانام دیا گیاہے اوراس کی سپورٹ جولائی 2014 تک فراہم کی جائے گی۔جبکہمی 2014 کے آخر میں اس کا اگلا ورژن 17 ریلیز کر دیا جائے گا، جسے _لاخ لها Qiana

اوبنٹو کے wubi کی طرح لینکس منٹ کے لیے Mint4Win

پروگرام موجود ہے جس کی مدد سے لینکس منٹ کو ونڈ وز میں رہتے ہوئے ایک پروگرام کی طرح انسٹال کیا جا سکتا ہے۔اسی طرح کنٹرول پینل سے اسے اُن انسٹال بھی کیا جا سکتا ہے۔لیکن اس طریقے سے انسٹال ہونے والی لینکس منٹ کی پرفارمنس قدرے کم ہوتی ہے اس لیے آ یئے آ پ کومرحلہ وار اس کی انسٹالیشن کا طریقہ کاربتاتے ہیں۔

ڈاؤن لوڈ

سب سے پہلے آپ کودرج ذیل ربط سے لینکس منٹ کی iso ایج ڈاؤن لوژ کرنی ہوگی:

www.linuxmint.com/download.php

ا پنی پسنداور ہارڈ ویئر کے اعتبار سے 64 بٹ یا 32 بٹ ورژن ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اس صفح پر آپ پیجھی دیکھ سکتے ہیں کہ لینکس منٹ سنامون (Cinnamon) کے علاوہ میٹ، کے ڈی ای اور الیس ایف سی ای ڈیسک ٹاپ ماحول کے ساتھ بھی فراہم کی کاتی ہے۔ ڈیسک ٹاپ ماحول سے مراد گرفیکل انٹرفیس ہے۔ ہماری تلاش ونڈوز سے ملتا جلتا آپریٹنگ سٹم ہے اس لیے سنامون کوتر جیج دینا ہوگی کیونکہ بیایک عام ونڈوز صارف کے لیے کافی جانا پہچانا ماحول فراہم کرتا ہے۔ونڈوز کے اسٹارے مینو سے لے کر باقی رنگ ڈھنگ میں بھی ہے آپریٹنگ سسٹم ونڈوز ایکس پی سے ملتا جلتا ہے۔

لینکس منٹ 16 '' پیٹرا'' سنامون ((32-bit کی آئی ایس او فائل 1.1 جي بي كاسائزر كھتى ہے۔اس فائل كوبذريعة لورينٹ ڈاؤن لوڈ كرنے كى سہولت بھی میسر ہے۔ ویسے تو صارفین کی سہولت کے لیے کئی ملکوں میں موجود سرورز پریہفائل ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے دی گئی ہے تا کہا پنے قریبی سرور سے فائل ڈاؤن لوڈ کی جاسکے، جیسے کہ ہمارے لیے چائنا، انڈیااور بنگلہ دیش کے سرورزیریه فائل ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے موجود ہے کیکن ان کے مقابلے میں ٹورینٹ سے فائل کہیں زیادہ اسپیڈمیں ڈاؤن لوڈ ہوتی ہے کیونکہ کئی رضا کار سيدرزموجود بين-

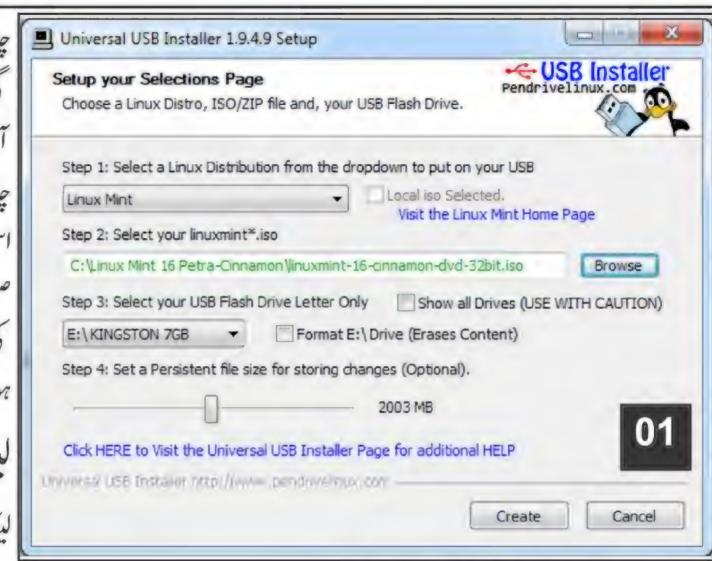
بوط ايبل ڈرائيوتياركرنا

ا میج فائل ڈاؤن لوڈ کر لینے کے بعداسے سی ڈی وی ڈی پررائٹ/ برن كركيل-اگرآپ چاہيں تواسے يوايس في فليش ڈرائيو پر بھی برن كرسكتے

چلائیں گے تو آپ کواز سر نوتر عیبات مرتب نہیں کرنی پڑیں گی۔ چوشے مرطے میں آپ سے یہی یوچھا جارہا ہے کہ آپ ان تبدیلیوں کومحفوظ رکھنے کے لیے کتنی جگہ مخص کرنا چاہتے ہیں۔ اگرآپ کا ارادہ یوایس بی سے براہ راست استعال کرنے کی بجائے لینکس نصب کرنے کا ہے تو آپ صفر بھی رکھ سکتے ہیں۔ Create یر کلک کرنے سے آپ کی فلیش ڈرائیو کولینکس سے مزین کرنے کاعمل شروع

لينكس منك لا ئيو چلانا

لینکس منٹ پرمشمل ڈی وی ڈی یا بوایس بی تیار کر لینے



لينكس منث لائيو جلتے ہوئے

ہیں۔اس کام کے لیے آپ کو کم از کم دوجی بی اسپیس کی حامل پوایس فی فلیش ڈرائیواورایک يروگرام "نيونيورسل يوايس بي انسالز" دركار جو گا۔ یہ پروگرام آپ درج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

www.pendrivelinux.com

يونيورسل يو ايس تي انسالر ايك يورث ایبل پروگرام ہے۔اس کے ذریعے لینکس کو یو ایس بی میں منتقل کرنا ایسے ہی ہے جیسے ایک دو

تين کہنا۔

«لینکس منٹ' سلیکٹ کرلیں۔(تصویر O1)

ا گلے مرحلے پر براؤز کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے ڈاؤن لوڈ کی گئی لينكس منط آئى ايس او فائل منتخب كركيل _

تیسرے مرحلے پراپنی بوایس فی فلیش ڈرائیونتخب کریں۔ لینکس چوں کہآ ہے کی فلیش ڈرائیو سے انسٹال کیے بغیر براہ راست بھی چلائی جاسکتی ہے لہذا وہ آپ کوسہولت دیتی ہے کہ اپنی فائلیں/ دستاویزات وغيره بھی اُسی میں محفوظ کرسکیں۔ نیز آپ کی تر بیبات (سیٹنگز) وغیرہ بھی یو ایس بی ہی میں محفوظ رہیں گی اور اگلی بار آپ جب بھی یوایس بی سے لینکس

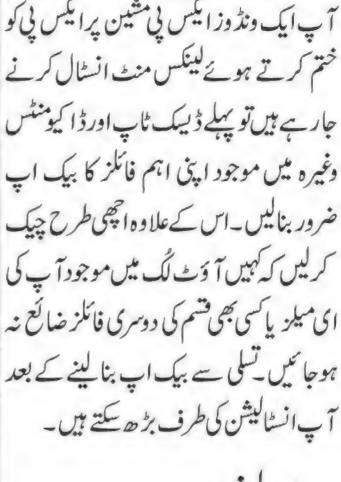
کے بعد آ یا سے لائیوڈسک کے طور پر بھی استعال کرسکتے ہیں۔ یہ ہولت یروگرام چلائیں، سب سے پہلے لینکس ڈسٹری بیوش منتخب کرنی ہوگی۔ زیادہ ترلینکس کے آپریٹنگ سسٹمز میں دستیاب ہوتی ہے۔اس طرح ہارڈ یہاں لینکس کی تمام ڈسٹری بیوشنز کے نام موجود ہوں گے۔لسٹ میں سے ڈرائیو پراسے انسٹال کیے بنااچھی طرح استعمال کر کے دیکھا جا سکتا ہے۔ اگرآپریٹنگ سٹم آسانی سے سمجھ آرہا ہو، دیکھنے میں بھی اچھا لگ رہا ہوتو اسے بعد میں انسٹال بھی کیا جاسکتا ہے۔

لینکس منٹ کو لائیواستعمال کرنے کے لیے اس کی تیار کی گئی یوایس بی سے اپناسٹم بوٹ کریں اور لائیولینکس منٹ کا آپشن منتخب کرلیں۔ چندہی لمحوں میں لینکس منٹ کا ڈیسک ٹاپ آپ کے سامنے موجود ہوگا۔

بيكاپ

لینکس کی انسٹالیشن سے پہلے سٹم بیک اپ انتہائی ضروری ہے۔اگر



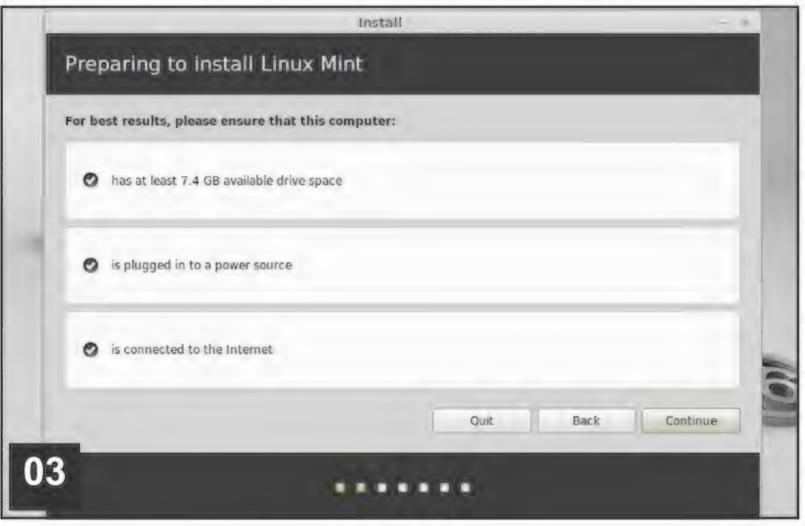


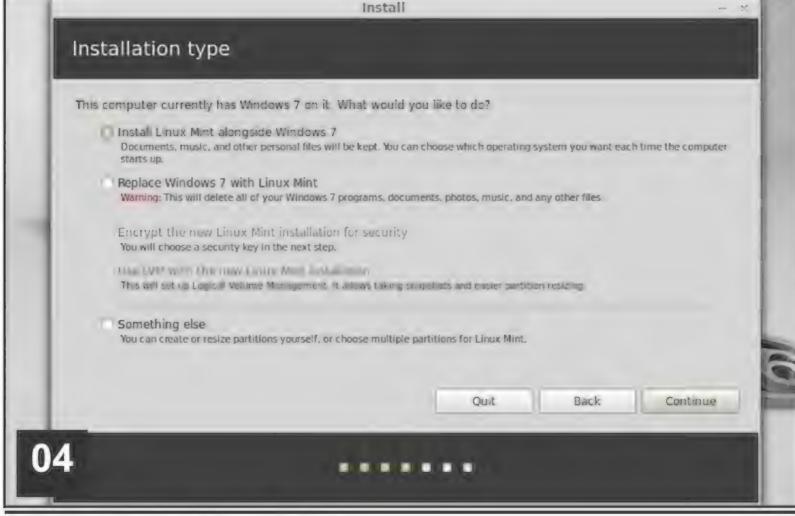
انساليش

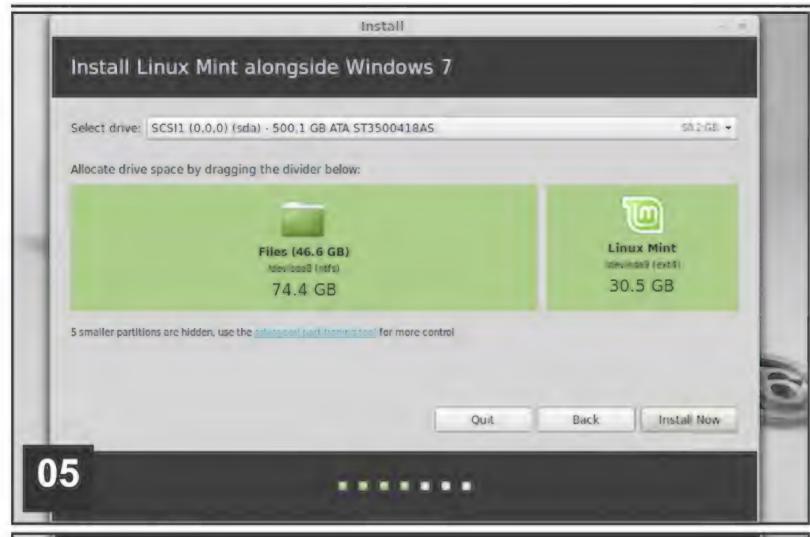
یادرہے کہ ہم ایک ونڈوز ایکس پیمشین پر انسٹالیشن کرنے جا رہے ہیں۔جس میں ایکس پی کومکمل ختم کرتے ہوئے اس کی جگہ لینکس منٹ لے لے گی۔لینکس منٹ کولائیو استعمال کرتے ہوئے اس کی انسٹالیشن شروع کی جاسکتی ہے۔اس کے لیے ڈبیک ٹاپ پر موجود'' انسٹال لینکس منٹ' کے آئی کن پر ڈبل کلک کر کے اسے چلائیں۔

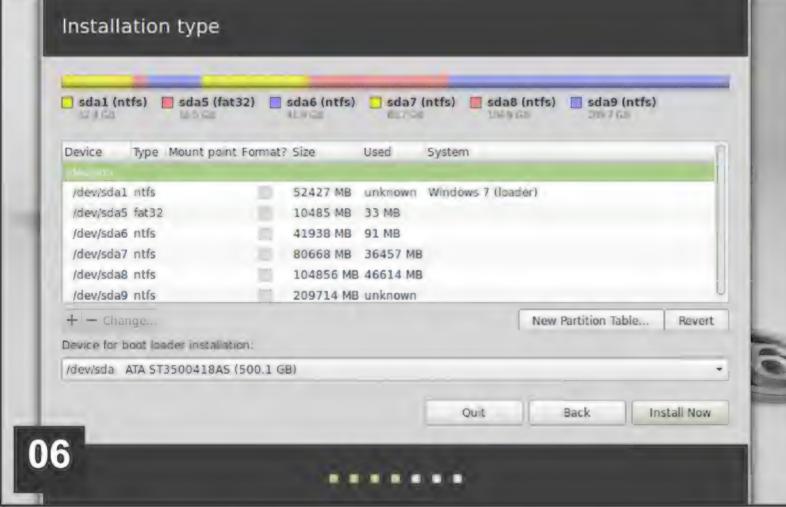
انسٹالیشن کے پہلے مرحلے پرآپ کوزبان کا انتخاب کرنا ہوگا۔لینکس منٹ کئی زبانوں میں انسٹال اور استعال کی جاسکتی ہے۔انگلش پہلے سے ہی سلیکٹ ہوگی اس لیے آپ کوسی فسم کی تلاش کی ضرورت ہیں اس لیے نیچے موجود Continue کے بٹن پر کلک کر دیں۔(تصویر 02)

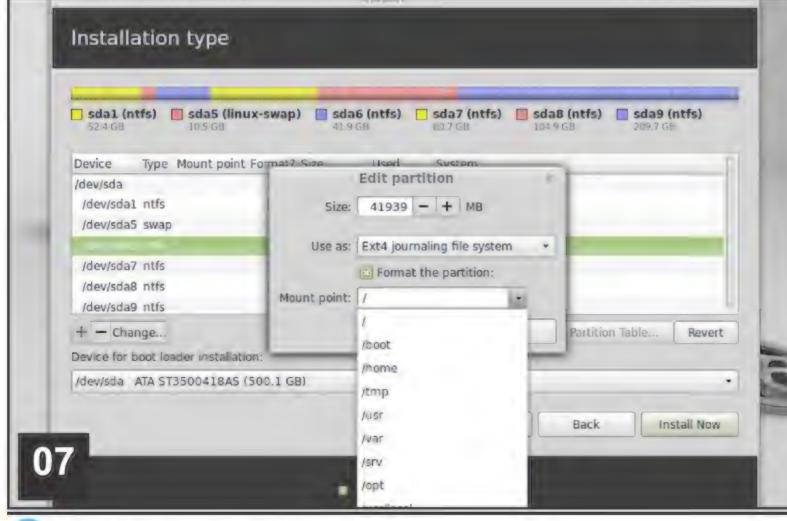
اگلی ونڈ و پرلینکس منٹ کی انسٹالیشن کے لیے بنیادی ضرور بات سے آگاہ یا جائے گا کہ بہتر نتائج حاصل کرنے کے لیے آپ کے پاس کم از کم 7.4 جی بی ہارڈ ڈسک اسپیس خالی موجود ہو، کمپیوٹر پر انٹرنیٹ چل رہا ہواور











اگر آپ لیپ ٹاپ استعال کر رہے ہیں تو ونڈوز کی انسٹالیشن کی طرح اس کے لیے بھی چار جنگ کا آن ہونا ضروری ہے۔ اگر تمام ضروریات میسر ہوں گی تو سب کے ساتھ درست کا چیک لگا ہوگا۔ اگر کوئی کی ہوگی تو کراس لگا ہوگا۔ اگر کوئی کی ہوگی تو کراس لگا ہوگا۔ بیک کے بٹن پر کلک کر کے کراس لگا ہوگا۔ بیک کے بٹن پر کلک کر کے آپ پہلے اس کی تمام ضروریات پوری کرکے دوبارہ سے Continue

انسٹالیشن کے دوران انٹرنیٹ کا چل رہا ہونا اس لیے ضروری ہوتا ہے تا کہ انسٹالیشن کے بعد تازہ اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈ کی جا سکیں۔اگر انٹرنیٹ دستیاب نہ ہوتو بھی اس کی انسٹالیشن پرکوئی فرق نہیں پڑتا۔ اگلام حلہ انسٹالیشن کی قسم کے بارے میں اگلام حلہ انسٹالیشن کی قسم کے بارے میں اگلام حلہ انسٹالیشن کی قسم کے بارے میں

ہے۔ چونکہ ہمارے پاس پہلے سے ونڈوز

سیون انسٹال ہے اس لیے پو چھا جارہا ہے کہ

کیالینکس منٹ کو ونڈ وز کے ساتھ انسٹال کرنا

ہے یا ونڈوز کی بجائے لینکس منٹ کی

انسٹالیشن چاہیے یا پچھ اور۔ اگر آ پ اپنے

میبیوٹر میں واحد آ پریٹنگ سٹم لینکس منٹ

چاہتے ہیں تو دوسرا آپشن Replace

چاہتے ہیں تو دوسرا آپشن Windows with Linux Mint

منتخب کر سکتے ہیں۔ اور اگر پہلے سے موجود

ونڈوز کے ساتھ ساتھ لینکس منٹ کو بھی انسٹال

ونڈوز کے ساتھ ساتھ لینکس منٹ کو بھی انسٹال

کرنا ہوتو اس کے لیے دوسرا طریقہ کاراختیار

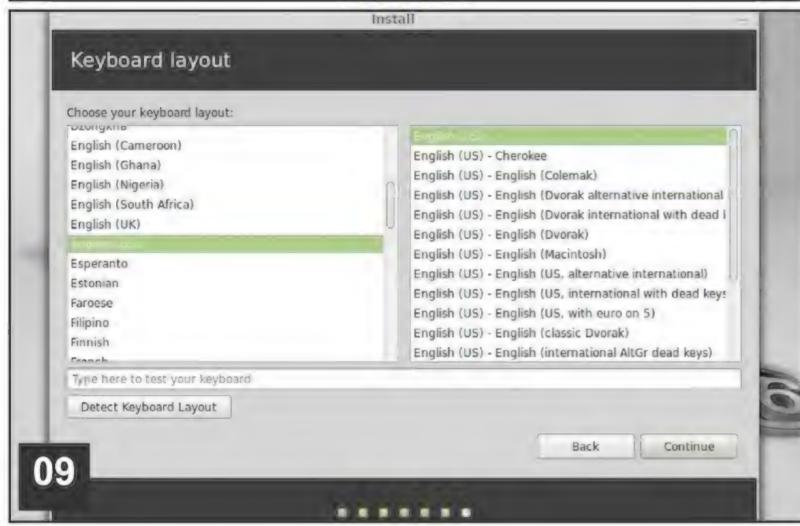
کرنا ہو گا جو کہ تھوڑا پیچیدہ

کرنا ہو گا جو کہ تھوڑا پیچیدہ

کرنا ہو گا جو کہ تھوڑا پیچیدہ

اگلی ونڈو میں انسٹالیشن کی ڈرائیو اور اللینکس منٹ کے لیے مختص اسپیس کے بارے میں بین ہوجھا جائے گا۔ (تصویر 05)





Install Who are you? 0 Your name: | Computing Your computer's name: | computing 0 The name it uses when it talks to other computers. Pick a username: | computing 0 Choose a password: 0 Confirm your password: 00000000 Log in automatically Require my password to log in Encrypt my home folder Continue Back 10

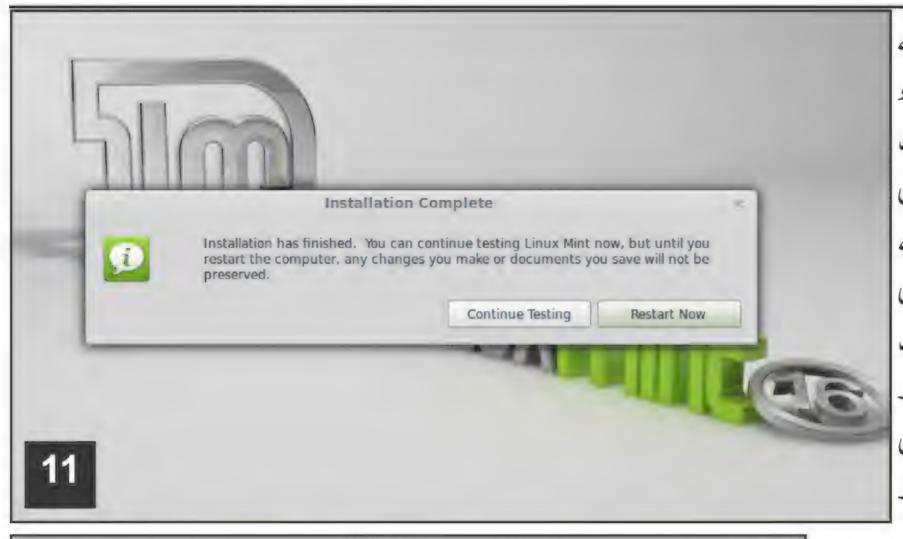
ساتھ انسال کرنے جارہے ہیں توبیسب سے اہم اورخطرناک مرحلہ ہے۔اس مرحلے پرکسی بھی قشم کی جلد بازی کے نتیج میں آپ اپنے تمام ڈیٹا سے ہاتھ بھی دھوسکتے ہیں۔ دراصل یہاں پہلے تو بینتخب کرنا ہے کہ لینکس منٹ کس پارٹیشن میں انسٹال ہو اور دوسرا اسے کتنی اسپیس استعال کرنے کی اجازت ہے۔ ظاہر ہے کہ آپ نے اسے اینے پہلے سے موجود آپریٹنگ سٹم کی مکمل ڈرائیوعنایت کر دی تو پیراسے مکمل صاف کر دے کی اور پہلا آپریٹنگ سٹم استعال کے قابل مہیں رہے گا۔

اگرآ پاسے پہلے سے موجودہ ونڈوز کے

ال مرحلے پر نیچے موجود آپش ایڈوانسڈ یارٹیشنگ ٹول advanced) (partitioning tool منتخب کریں تا کہ با آسانی ہارڈ ڈرائیو یارٹیشن منتخب ہو سکے۔ اسے منتخب کرتے ہی اگلی اسکرین پر آ پ کو ہارڈ ڈسک کے تمام یارٹیشنز دکھائے جائیں گے۔(تصویر06)

یہاں بہت ہی آرام اور تسلی سے وہ يار ٹيشن منتخب ڪريں جس ميں لينکس منڪ انسٹال کرنی ہوگی۔ یارٹیشن تلاش کرنے میں کچھ دشواری ہو سکتی ہے کیونکہ یہاں تمام یار ٹیشنز sda1اور sda2اوراسی ترتیب سے موجود ہوتے ہیں۔ اپنے یار ٹیشن کے فائل سٹم یااس کے سائز سے اندازہ کر سکتے ہیں کہ کون سا یارٹیشن C ہے اور کون سا D

چونکہ ہم پہلے موجود آپریٹنگ



Themes All Settings Installed Get more online Other settings Sort by Most popular * Q metro Metro More info Metro(Green) More info Metro-Pack (Cinnamon+GTK2/3) More info Metro(crimson) More info Metro(orange) More info Install or update selected Refresh list

All Settings
Installed Get more online Other settings

Controls Metro-Pack
Icons Mint-X
Window borders Metro-Pack
Mouse pointer DMZ-White
Keybindings Default
Show icons in menus
Show icons on buttons

رہے ہیں اس کیے قوی امید ہے
کہ ونڈوز کا ڈرائیو میں موجود ہو
گی۔ اس لیے سی ڈرائیو کومنتخب
کرکے بنچ Change کے بٹن
پر کلک کریں۔ آپ کے سامنے
ایک چھوٹا در پچہ خمودار ہوگا جس
میں سب سے پہلے آپ کے منتخب
میں سب سے پہلے آپ کے منتخب
اُس کے بعد پارٹیشن کا سائز لکھا ہوگا۔
اُس کے بعد پارٹیشن کے فائل
مسٹم کے انتخاب کا آپشن ہوگا۔

آپ Use as کے منیو سے

Ext4 journaling file system

منتخب کریں اور اُس سے پنچ پارٹیشن فارمیٹ

کرنے کے آپشن پر چیک لگادیں۔ آخری

مرحلہ بیہ ہے کہ آپ ماؤنٹ پوائنٹ

مرحلہ بیہ ہے کہ آپ ماؤنٹ پوائنٹ

کریں گے جس سے لینکس آپ کے پارٹیشن

اس کے بعد جب آپ OK پر کلک کر کے آگے بڑھنا چاہیں گے توممکن ہے کہ آپ کو خبردار کیا جائے کہ اس عمل سے آپ کہ سائع کے پارٹیشن پر موجود تمام ڈیٹا ضائع موجود تمام ڈیٹا کا بیک اپ موجود نیٹا کا بیک اپ کے چکے ہیں تو آپ کو پریشان ہونے کی کوئی ضرورت نہیں۔

اب Install Now کے بٹن پر کلک کریں۔ اگلی ونڈو پر آپ کے مقام کے بارے میں دریافت کیا جائے گا۔(تصویر 08)

مقام منتخب کر کے آگے بڑھیں تو کی بورڈ



مزید آزمائش کرنا چاہتے ہیں یا کمپیوٹر ری اسٹارٹ کر دیا کرنے سے تھیم کی ونڈوکھل جائے گی۔ یہاں آپ کو پہلے سے موجود چند تھیم حائے؟ (تصویر 11)

> چونکہ اب لینکس منٹ انسٹال ہو چکی ہے اس لیے مزید لائیو استعمال کرنے کی ضرورت نہیں۔ سٹم ری اسٹارٹ ہونے کے بعد جب دوبارہ آن ہوگاتولینکس منٹ آپ کے سامنے موجود ہوگی۔اینے یوزر نیم پرکلک کرکے چندھیمز آئیں گی۔ (تصویر 12) منتخب کردہ پاس ورڈٹائی کرکے لاگ اِن ہوجائیں۔

> > لینکس منٹ میں پہلے سے موجود پروگرامز

لینکس منٹ میں کئی ضروری پروگرامز پہلے سے موجود ہوتے ہیں جیسے کہ میڈیا پلیئر، PDF فائل ویوور، فائرفوکس براؤزر، آفس سیوٹ وغیرہ۔

ونلروزهيم

اب اگرآپلینکس منٹ کے ڈھنگ کے ساتھ ساتھ اس کے رنگ بھی ونڈوز کی طرح کرنا چاہتے ہیں تو پیجی کوئی مشکل بات نہیں۔ ڈیسک ٹاپ پر رہتے ہوئے مینو کھولیں اور سٹم سیٹنگرز میں جائیں۔ سسٹم سیٹنگز میں آپ کوتھیمز کا آئی کن نظر آئے گا۔اس پر ایک کلک

نظرآئيں گی۔

او پر موجود طیب میں سے Get more online کا انتخاب کریں۔ وہاں تلاش کے خانے میں Metro لکھر تلاش کرنے سے آپ کے سامنے

استے موجود تھیم منتخب کرکے Install or update selected کے بٹن پر کلک کریں۔ لیجے، آپ کی تھیم اب selected تقیم کے ٹیب میں پہنچ جائے گی۔وہاں اسے منتخب کر کے ایلائی کردیں۔آپ دیکھیں گے کہ کافی چیزیں ونڈوز 8 کی میٹروتھیم جیسی ہوجا ئیں گی کیکن ابھی ایک چھوٹا سا کام باقی ہے۔ تھیم کے دریج میں رہتے ہوئے Other settings کے ٹیب پر کلک کریں۔ وہاں لائن سے چندمینو دکھائی دیں گے۔ ہرمینوکو باری باری کھولیں اور جس جس میں Metro Pack یا Metro کا آپشن نظر آئے ،اسے منتخب کرتے جائیں۔ (تصویر 13) جب بيمل مكمل كرلين توقعيم كي ونڈ و بند كر ديں۔ يوں آپ كي لينكس منك اب ونڈوز 8 کے رنگ دروپ میں ڈھل چکی ہوگی۔ (تصویر 14) اس کے علاوہ بھی آپ اپنی پیند کاتھیم تلاش کر کے انسٹال کرسکتے ہیں۔



ڈ پلیکیٹ فائلزنام اور مواد کے اعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کریں

﴿ نام اور مواد کے حساب سے ڈپلی کیٹ فائلز کی تلاش
﴿ دیگر کئی پیرا میٹر زجیسے کہ فائل سائز ، تاریخ وغیرہ کے اعتبار سے تلاش
﴿ پی ڈی ایف سمیت دیگر فائلز میں ٹیکسٹ کی تلاش
﴿ ڈسک کی ٹوٹل اسپیس اور فری اسپیس کی معلومات
اگر آپ اس پروگرام کو انسٹال کیے بغیر استعال کرنا چاہیں تو اس کا پورٹ
ایبل ور ژن بھی دستیاب ہے۔

مطابقت: ونڈوزتمام ورژنز فائل سائز: 3.9 MB: دستیایی: مفت ڈاؤن لوڈ کریں:

http://www.fxsearch.com/ldw_eng

ڈپلیکیٹ فائلزیعنی ایک ہی فائلزی اضافی کا پیز جیسے کہ تصویریں،گانے، ڈاکیومنٹس اور دیگر فائلیں بلاوجہ ہارڈ ڈسک کی اسپیس گھیرے رکھتی ہیں۔ ''لگ ڈسک' پروگرام ایسی اضافی فائلز کونام یا مواد کے اعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کرنے میں آپ کی مددکرتا ہے۔جس ڈرائیومیں اضافی فائلز تلاش کرنی ہوں اسے سلیکٹ کر کے تلاش کی تفصیلات کھیں اور تلاش شروع کر

اگرچہاس پروگرام کا مقصدایک ہی نام کی فائلز کو تلاش کرنا ہوتا ہے تا کہ آپ کسی بھی فائلز کی اضافی کا پیز ڈیلیٹ کرسکیں لیکن اس کی مدد ہے آپ شیکسٹ بھی تلاش کر سکتے ہیں۔اس طرح اگرایک ہی مواد کا حامل ڈاکیومنٹ

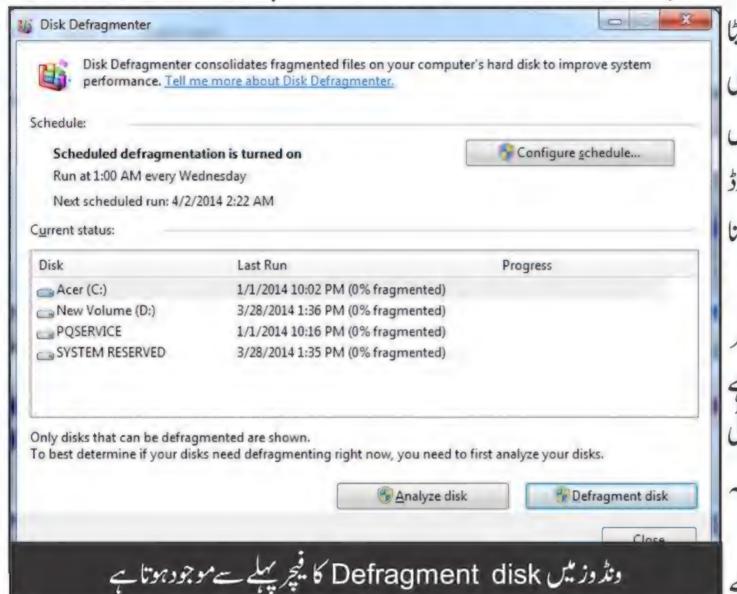
LookDisk 4.9a Search Parameters Ext. Parameters Find Duplicate Search Save Load Parameters Search Text Search Files Search for multiple filenames Disks Overview V V V 1.1 Options V V J.\ Help Exclude Drives Folders Excl Drive/Folder Subd r Filename Exclude multiple filenames Different featur File Modification Date File Attributes ignored ignored archive read-only hidden system Change... Change... **Duplicate Files** ✓ Same Content Same Filename Ignore File extension

کسی دوسرے نام سے
موجود ہوگا تب بھی اس
کا پتا چلا یا جاسکتا ہے۔
انٹریز محفوظ رکھی جاتی
ہیں تاکہ دوبارہ
ضرورت پڑنے پر
ضرورت نہ پڑنے کی
ضرورت نہ پڑے۔
ضرورت نہ پڑے۔
اس مفت دستیاب
پروگرام کے خاص فیچرز
بروگرام کے خاص فیچرز

مارت دی فریک 3

اس پروگرام کا دعویٰ کہ بیہ پہلا ڈی فریلمنٹر پروگرام ہے جوونڈ وزایٹ اور 8.1 کی میٹرواییس کی سپورٹ رکھتا ہے۔اسارٹ ڈی فریگ انتہائی تیزی

جب آپ کوئی ڈیٹا ہارڈ ڈسک پر لکھتے ہیں تو ضروری ہیں کہ ڈسک پروہ تمام ڈیٹا ایک ہی جگہ پر اکٹھا لکھا جائے۔خاص طور پر جب کہ ہارڈ ڈسک



میں پہلے سے ہی کافی ڈیٹا موجود ہو۔اس کے بجائے ڈیٹا مارد ڈسک میں مختلف لوکیشنز بر محفوظ ہوتا ہے۔ جبکہ ڈی فریمنٹیشن کاعمل فریمنٹیشن کوختم کرنے کوکہا جاتا ہے۔اس میں ڈیٹا ایک ہی جگہ پر اکٹھا کر دیا جاتا ہے تا کہ بارڈ ڈسک کے ہیڈز کو ڈیٹا کی تلاش میں ادھر اُدھر نہ گھومنا

ا کرچہ ونڈوز میں پہلے سے موجود ڈسک ڈی فریکمنٹر بھی ہارڈ ڈرائیوکوآ پٹائز کرنے کے لیے ایک اچھاٹول لیکن خصوصی طور براس کام کے لیے بنائے گئے تھرڈ یارٹی سافٹ ویئر زیادہ بہتر کارکردگی کے مالک ہیں جیسے کہ اسارٹ ڈی فریگ۔

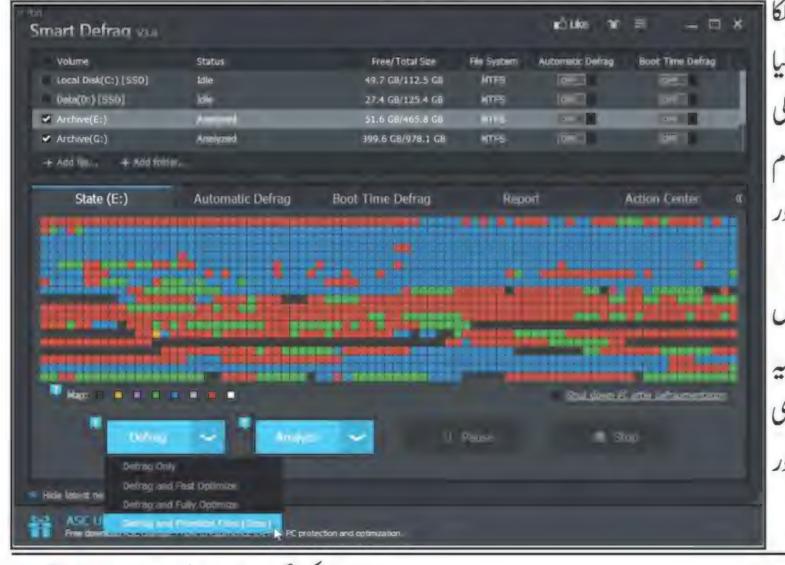
زیادہ تر پروگرامز کے نئے ورژن میں نئے فیچرز کے

ساتھ انٹرفیس بھی نیا متعارف کرایا جاتا ہے اسی طرح اسارٹ ڈی فریگ کے سے بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے خود کار طریقے سے اپنا کام کرتا ہے۔اس نئے ورژن 3 میں بھی کافی تبدیلیاں دیکھنے کومکتی ہیں۔ مین اسکرین سے ہی ۔ لیے بڑی ہارڈ ڈرائیوز رکھنے والوں کے لیے یہ پروگرام بہت فائدے مند

منتخب کیا جا سکتا ہے کہ کس ڈرائیوکوڈی فریگ کیا جائے ،اس کے علاوہ فری ہے۔ الپیس اور فائل سٹم کے حوالے سے معلومات بھی موجود ہوتی ہے۔

http://www.iobit.com/iobitsmartdefrag.php

اسارٹ ڈی فریک 3 ایک مفت اور ملکا بھلکا ا ڈی فریکمنٹ ٹول ہے۔اسے اس طرح ڈیزائن کیا گیا ہے کہ اس کے استعال سے مارڈ ڈرائیو کی یرفارمنس زیادہ سے زیادہ اچھی ہوسکے۔ یہ پروگرام lObit کی جانب مہیا کیا ہے۔ یہ کمپنی مفت اور بہترین پروگرامز بنانے میں اپنانام رکھتی ہے۔ اسارٹ ڈی فریگ عام ڈی فریکمنٹر جیہ ہے کہ بس اپنا کام کر کے جان چھڑالی جائے ، بلکہ بیہ ہارڈ ڈرائیوکوانتہائی تیزی اور مکمل طریقے سے ڈی فریگ کرتاہے تا کہاس پرموجود فائلز بہتر طریقے اور



برق رفتاری سے استعال کے قابل ہوں۔

تصاویر کودیں کچھاعلی قسم کے ایفیلہ

تصاویر پرایفیکٹس ڈالنے کے ویسے تو کئی پروگرامزموجود ہیں لیکن جب کے منفر دایفیکٹس ہیں جوآپ نے پہلے کسی پروگرام میں نہیں دیکھے ہوں

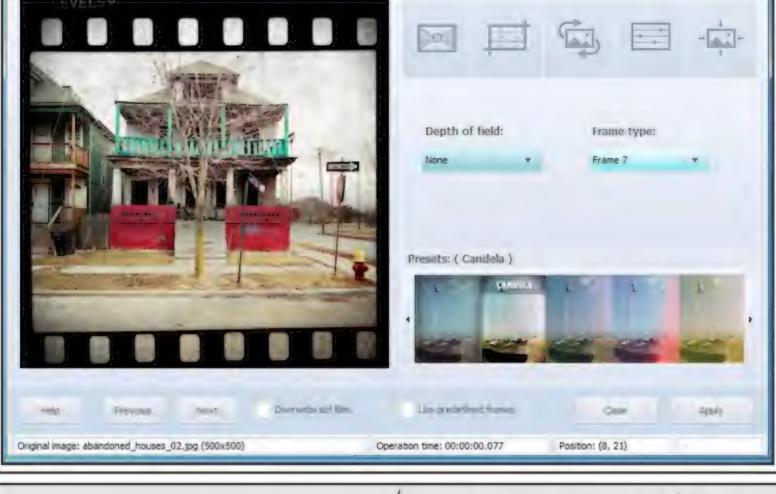
فائل سائز: 15 MB

Image: 6/10

http://www.exeone.com/vintager

بات آتی ہے۔ ادولیکن کمال کے ایفیکٹ کی تو بہت کم سافٹ ویئر اس معیار گے۔ یر پورے اترتے ہیں۔ اس کام کے لیے ایک شاندار پروگرام Vintager دستیا بی: مفت کے نام سے مفت موجود ہے۔

> اگر آپ اپنی تصاویر فیس بک پرشیئر کرنا يسندكرتے ہيں يا خاص كرفوٹو گرافي ميں دلچيسي رکھتے ہیں تواس پروگرام کوضرور آز مائیں۔ جس تصویر بر کام کرنے کی ضرورت ہواہے ڈریگ کر کے اس میں ڈالیں اور اس میں موجود فلٹرز میں سے اپنی پیند کا فلٹر ایلائی کر دیں۔ ایفیکٹس کے علاوہ فریمز بھی شامل کیے جاسکتے ہیں اور اس میں ایک بنیادی فوٹو ایڈیٹر کی خوبیاں مثلاً کا سائز بدلنا، کاٹا یا تھمانا وغیرہ بھی موجود ہیں۔ اس پروگرام کی سب سے اچھی بات اس



ا بنی ڈیجیٹل تصاویر کوموز ایک میں بدلیں

نائل سائز: 22.3 MB دستياني:مفت http://www.mosamic.com



تصاور کو mosaic ایفیکش دینے کے لیے Mosamic مفت دستیاب ہے۔اس پروگرام کی مدد سے انتہائی آسانی اور تیزی کے ساتھ موزائک ایفیکٹ ایلانی کیاجاسکتا ہے۔

موزائک بورٹریٹ بنانے میں مختلف رنگ،مٹی، شیشے یا پیخروں کے مکڑے استعمال کرتے ہوئے بینٹنگ بنائی جاتی ہے۔

یمی ایفیک اینی ڈیجیٹل تصاور پر حاصل کرنے کے لیے آب بیہ يروگرام استعال کر سکتے ہيں۔اس ميں پي اين جی، جے پي جی اور جے پيگ فارمیك كى سپورك موجود ہے۔

سی بھی تصویر پرموزائک ایفیک دینے کے لیے اسے اس میں کھولیں، اس میں کئی خوبصورت ایفیکٹس موجود ہیں ،اپنی پیند کا ایفیکٹ منتخب کریں۔ یہ بروگرام چندہی سینڈز میں آپ کامنتخب کردہ ایفیکٹ تصویر برایلائی کرکے تصویر کوانتهائی دکش بنادےگا۔

ایڈاویئر فری اینٹی وائرس پلس

اگراس کی چیرہ چیرہ خوبیوں پرایک نظر ڈالیس تواس میں ایک تیز رفتار اینٹی وائرس، ایڈویئر کے اینٹی اسپائی ویئر کے ساتھ موجود ہے۔

میسٹم پرڈاؤن لوڈ ہونے والی ہرفائل کو چلنے سے پہلے ہی اسکین کر لیتا ہے تا کہوہ سٹم کوکوئی نقصان نہ پہنچا سکے۔

آٹو میٹک اپ ڈیٹس کی وجہ سے بیہ ہرنئے حملے کے لیے تیار رہتا ہے۔
گیم موڈ میں تنگ نہیں کرتا اور ویب براؤزنگ کے دوران ویب پیجز پرنظر
رکھتا ہے تا کہ کوئی وائرس زدہ ویب سائٹ سٹم کونقصان نہ پہنچا سکے۔
ان تمام خوبیوں کے ساتھ اس میں برائی ہے تو اشتہار کی ، جو بار بار آپ کو بتا تا رہتا ہے کہ اس کا قمتاً دستیاب ورژن مفت کے مقابلے میں کہیں بہتر

بن تا رہتا ہے کہ اس کا قیمتاً دستیاب ورژن مفت کے مقابلے میں کہیں بہتر ہے۔ لیکن اگر آپ ایک اچھا اور مفت اینٹی وائرس پروگرام آزمانا چاہیں تو ''ایڈاو بیئر فری اینٹی وائرس پلس'' کوئی برا تجربہیں ہوگا۔

مطابقت: ونڈوزا میس پی، ونڈوز وستا، ونڈوز سیبون، ونڈوز ایٹ دستیابی: اشتہارات کے ساتھ مفت،

اشتہارات سے پاک ورژن براپ گریڈ200 پاکستانی روپے ماہانہ

lavasoft.com/products/ad_aware_free.php

اینٹی دائرس پروگرام چونکہ ہر کمپیوٹر صارف کی ضرورت ہے اس لیے ہماری کوشش ہوتی ہے کہ ہر ماہ کسی اچھے اور قابل بھروسااینٹی دائرس پروگرام کا تجزیہ پیش کریں جو کہ کارکردگی میں اچھا ہونے کے ساتھ ساتھ مفت بھی دستیاب ہو۔

''360'' ایک بہترین پروگرام ثابت ہوا جس کے بارہارا انٹرنیٹ سکیوریٹ ' ایک بہترین پروگرام ثابت ہوا جس کے بارہارا بارہارا ملائے کر چکے ہیں۔اس بارہارا انتخاب ہے۔

Ad-Aware Free Antivirus۔

"ایڈاویئر"ویسے تو فری دستیاب ہے کیکن مفت استعال کے عوض صارف کچھ اشتہارات برداشت کرنے بڑتے ہیں۔ اس کے باوجود اسے منتخب کرنے کی وجہ اس کی کارکردگی ہے کیونکہ اپنے کام کے معاملے میں سے بہترین پروگرام ہے۔

ایڈاویئر میں اینٹی وائرس اور اینٹی اسپائی ویئر دونوں کوملا کرسٹم کوٹروجنز، ڈائکرز، روٹ کیٹس، بوٹس اور ہائی جیکرز کےخلاف زبر دست حفاظت فراہم کی جاتی ہے۔

اینٹی وائرس آپ کے سٹم کو وائرسز سے محفوظ رکھتا ہے جبکہ اپنٹی اسپائی

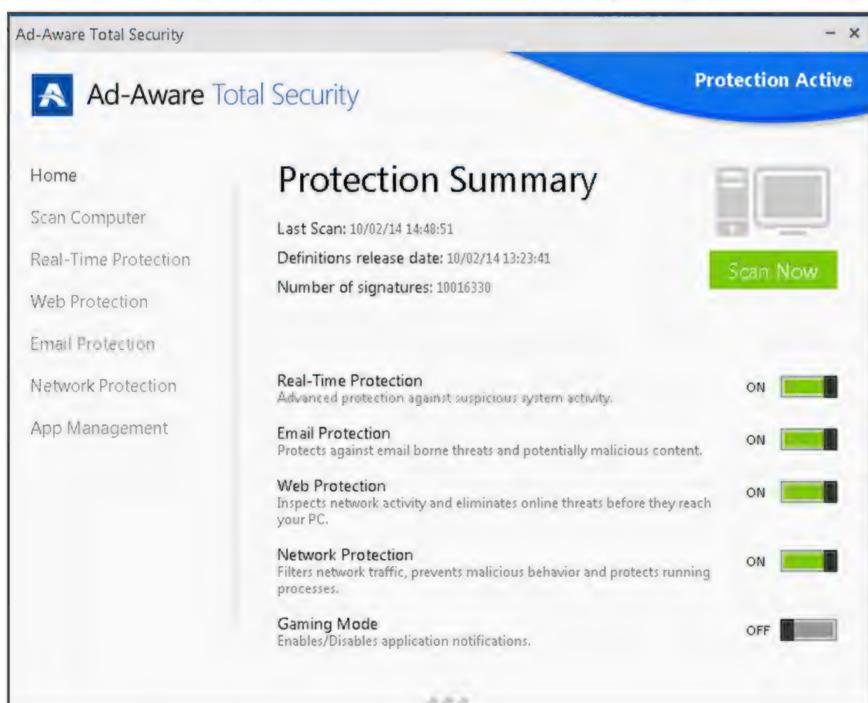
ویئر کے ذریعے سائبر اٹیکس کے در لیے سائبر اٹیکس کے ذریعے سائبر اٹیکس کے ذریعے سائبر اٹیکس کے ذریعے اپنا فیمتی ڈیٹا چوری ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔

یروگرام کا انٹرفیس بھی انتہائی سادہ اور استعال میں آ سان ہے۔

سادہ اور استعال میں آ سان ہے۔

ممل اور کشم' اسکین کے لیے'' تیز،

گیمز کھیلتے ہوئے ''ایڈ اویئر'' خاص طور پرخیال رکھتاہے کہ سی سم کا کوئی الرٹ دکھا کر گیم کو متاثر نہ کرے۔اس دوران بیا بنا کام مکمل خاموشی کے ساتھ بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے کرتاہے۔



کسی بھی فائل کو جیلائے بنااس کا جائزہ لیں

اور دیگر کئی سٹم فائلز کواسکین کرآسان سی رپورٹ حاصل کی جاسکتی ہے جس

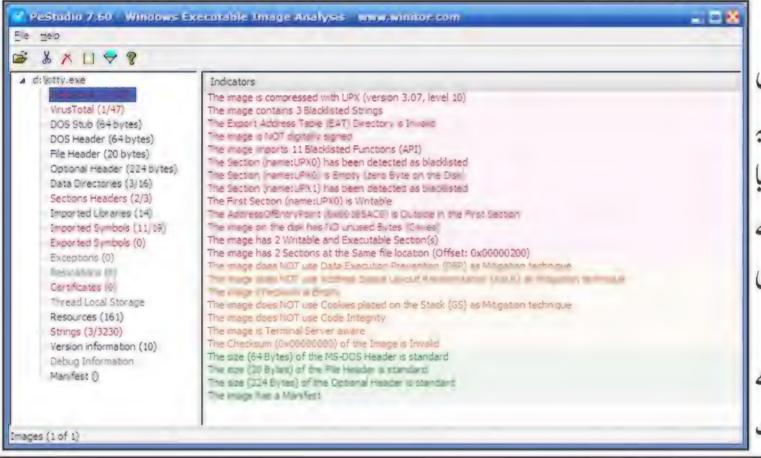
فائل سائز:614 KB

http://www.winitor.com

سی بھی فائل یا سیٹ اپ کو چلانے سے پہلے یہ تصدیق کر لینا جا ہے کہ آسان ہے۔اس کے ذریعے کسی بھی sysax،ocx،cpl،dll،exe کہیں اس میں کوئی مال ویئر تونہیں۔ آج کل زیادہ تر دستیاب سافٹ ویئر میں مال دیئر موجود ہوتے ہیں جواس پروگرام کے چلاتے ہی سٹم میں سے جانا جا سکتا ہے کہ بیدفائل کس نوعیت کی ہے اور بیرآ پ کے سٹم کے آجاتے ہیں۔ اگر آپ کوئی پروگرام انسال کرنا جاہتے ہیں تو اسے پہلے ساتھ کیا پچھ کرعتی ہے۔ Virus Total یراپ لوڈ کر کے ضرور چیک کرلیں۔ جہاں بچاس کے قریب ای ڈیٹڈ اینٹی وائرسز سے فائل اسکین کر کے آپ کور بورٹ فراہم کی

> وائرس ٹوئل کے علاوہ ایک بہترین حل PeStudio کی صورت میں موجود ہے۔ یہ پروگرام کسی بھی ونڈوز آپریٹنگ سٹم پراستعال کیا جا سکتا ہے اور بیممل بورٹ ایبل ہے بعنی اسے کام شروع کرنے کے لیے انسالیشن کی بھی ضرورت نہیں۔

> 2013 کے بہترین سکیوریٹی ٹولز میں چوتھے نمبر یر آنے والا بیاٹول استعال میں بھی بہت



ليبرے آفس او بن سورس آفس سيوك

ناكر سائز: 210 MB دستباني:مفت

www.libreoffice.org

جب آفس سیوٹ کی بات کی جائے تو ہمارے ذہن میں ایم ایس آفس میں کھول کر استعمال کی جاسکتی ہیں۔ ہی آتا ہے یا زیادہ سے زیادہ لوگ اوپن آفس کو جانتے ہیں۔جبکہ ایک بہترین اور مفت دستیاب آفس سیوٹ لیبرے آفس بھی موجود ہے۔ابیا

LibreOffice The Document Foundation Text Document Drawing **Database** Spreadsheet Presentation Formula Templates... Open... **3 3 0**

نہیں ہے کہ ہمارے تمام قارئین ہی اس سے بے خبر ہوں گے بلکہ بعض لوگ تواس آفس سیوٹ کواستعمال بھی کررہے ہوں گے۔ ایک مفت آفس سیوٹ استعال کرنے کے خواہش مندلوگ "ليبرے آفن" كواستعال كرسكتے ہيں۔اس آفس سيوٹ ميں ايم الیس آفس کی طرح ورڈ پراسیسر، اسپریڈ شیٹ، بریز مینیش یروگرام، و یکٹر گرافنکس ایڈیٹر، ریاضی کی ایپلی کیشن اور ایک ڈیٹا بیں پیمنیجنٹ پروگرام موجود ہے۔ لیبرے آفس میں ایم آفس کے فارمیٹس کی بھی مکمل سپورٹ موجود ہے۔ بیعنی ورڈ، ایکسل یا پاور بوائٹ کی فائلز با آ سانی اس

يوالس نى فليش ڈرائيوميں موجود ڈیٹا کا محافظ 'سیف گارڈ''









یوالیس کی میموری ڈرائیوز کا سب سے برا فائدہ یہی ہے کہ ہم ان کے ذريع ا بنا ڈیٹا ہروفت ساتھ رکھ سکتے ہیں۔ان کا سائز میں انتہائی جھوٹا ہونا جتنا مفید ہے اتنا خطرناک بھی ہے۔ کیونکہ ان کے کم ہونے کا اندیشہ ہروفت رہتا ہے،اگر بوایس بی تم ہوجائے تو ذاتی ڈیٹائسی دوسرے کے ہاتھ لگ سکتا ہے۔اس مسکے کاحل' 'بوالیس بی سیف گارڈ'' کی صورت میں موجود ہے۔جو آ یے کے ڈیٹا کوAES 256-bits انگریشن سٹم کواستعال کرتے ڈیٹا کو یاس ورڈ کے ذریعے محفوظ کر دیتا ہے۔اس کا مفت دستیاب ورژن 2 جی بی کی یوالیس فی فلیش ڈرائیو کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس بروگرام کوڈاؤن لوڈ کرنے کے بعداینی بوایس بی فلیش ڈرائیو کے روٹ برکا یی کرکے چلادیں۔

جب اسے پہلی دفعہ چلا یا جائے گا تو پیرا پیلی کیشن کو چلانے سے پہلے ڈرائیو کوNTFS فائل سٹم پر فارمیٹ کرنے کا کیے گا۔Yes کے بٹن پر کلک کر کے بیکام انجام دیاجاسکتا ہے۔

جب بیسیٹ ایسمل ہو جائے تو اپلی کیشن کو چلائیں۔ لائسنس ایگری منٹ کوقبول کرتے ہوئے آپ سے یاس ورڈسیٹ کرنے کا کہا جائے گا۔ اب بوایس فی فلیش ڈرائیو برموجودور چوکل ڈرائیوکو کھو لنے کے لیے پاس ورڈ داخل کرنا ضروری ہوگا۔ جہاں آپ اپنی تمام اہم فائلز بےفکر ہوکرر کھ

ور چوکل ڈرائیوکو بند کرنے کے لیے اس کی ونڈوکو بند کریں اور پوالیس بی اَن بلگ کردیں۔اب دوبارہ اسے کھولنے کے لیے پاس ورڈ درکارہوگا۔ مفت ورژن 2جی بی جب کہ کمشل ورژن جو کہ ٹرائل کے لیے بھی دستیاب ہے 16 ٹیرا ہائٹ کی ڈرائیو کے ساتھ استعمال کیا جا سکتا ہے۔ یہ بروگرام بوالیس تی کے علاوہ ہارڈ ڈسک ڈرائیو،سولڈ اسٹیٹ ڈرائیو (SSD) اورمیموری کارڈ زوغیرہ کے ساتھ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یروگرام سوفیصد بورٹ ایبل اور وائرس سے پاک ہے۔ یوالیں بی سیف گارڈ کوونڈ وزا میس بی ، وستا، سیون اورایٹ کے ساتھ بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔ پہلی دفعہ پروگرام سیٹ کرنے کے لیے ایڈمنسٹریٹر بوزر سے لاگ ہونا ضروری ہے۔

http://www.usbsafeguard.com

مستم کومحفوظ بنائیں اوراس کی اسپیڈ بروھائیں

میں یہ پروگرام سی کلینر سے کہیں بہتر ہے۔

اس کا استعال میں انتہائی آسان ہونا اس کی سب سے بڑی خوبی ہے۔
اس کے ون کلک فیچر کو آپ ' جادو کی چھڑی' کہہ سکتے ہیں۔ کیونکہ اسے
چلانے سے بی آپ کے مردہ کمپیوٹر میں ایک نئی روح پھونک دیتا ہے۔ جتنا
ممکن ہوکمپیوٹر سے فالتو فائلزختم کر کے بیاسے آپٹائز کر دیتا ہے تا کہ اس کی
اصلی رفتاروا پس آجائے۔

اس پروگرام کی اسکینگ رفتار کا کوئی مقابلہ نہیں۔سی کلینز کے علاوہ دیگر پروفیشنل پروگرامز بھی اس معاملے میں اس سے پیچھے ہیں۔

وائز کلیئر کے معیار کا اندازہ اس بات سے بھی لگایا جا سکتا ہے کہ سافٹ ویئر کو آ زمانے والی بڑی بڑی بینز جیسے کہ سی نبیط، چپ ، پی سی ایڈوائز راور پی سی ورلڈ وغیرہ نے اس پروگرام کے فیچرز کو انتہائی کار آمد قرار دیتے ہوئے لوگوں کو استعال کرنے کا مشورہ دیا ہے۔

دراصل اس پروگرام کی کامیابی کے پیچھے ٹاپ پروگرامرز کا ہاتھ ہے جفوں نے سالہاسال کے تجربے اورلوگوں کی آ راوضروریات کو مدنظرر کھتے ہوئے اس پروگرام کو بنایا ہے۔

فائل سائز: 8.1 MB

مطابقت: ونڈوزا کیس پی، ونڈوز دستا، ونڈوزسیون، ونڈوزایٹ

www.wisecleaner.com/wisecare365.html

دیگرتمام چیزوں کی طرح کمپیوٹرکوبھی Maintenance کی ضرورت
ہوتی ہے۔ کیونکہ استعمال کے ساتھ ساتھ اس میں کئی فالتو چیزیں جمع ہوجاتی
ہیں جو کمپیوٹر کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ پیسی کی کارکردگی بہتر بنانے کے
لیے پچھ عرصے سی ایسے پروگرام کا استعمال بہت ضروری ہوتا ہے جوایک دفعہ
سارے پچرے کوٹھ کانے لگا کر کمپیوٹر کو تروتا زہ کردے۔

اس حوالے سے ہم تقریباً ہر ماہ کمپیوٹنگ میں کوئی نہ کوئی سافٹ ویئر ضرور شامل کرتے ہیں۔اس ماہ کا انتخاب ہے ''وائز کیئر 365''۔

Wise Care 365 ہے۔ سافٹ ویئر فراہم والی معروف ویب سائٹ''سی نیٹ' پریہ پروگرام دمینٹی نینس اینڈ آپٹائزیشن فارونڈ وز'' کی کیٹیگری میں 38 لاکھ سے زائد مرتبہ ڈاؤن لوڈ ہونے کی وجہ سے سرفہرست ہے اور کوئی دوسرا پروگرام اس کے قریب قریب بھی موجود نہیں۔ اس مقبولیت کی بڑی وجہ اس کی بہترین کارکردگی ہے۔

"وائز کیئر 365" اہم یوٹیلیٹیز کا ایک بنڈل ہے جس میں رجسٹری، وسک اور سسٹم کے حوالے سے کئی اہم ٹولزموجود ہیں۔استعال میں آسان اور کارگر ہونے کی وجہ سے یہ پروگرام آپ کے پیسی کی پرفارمنس کو بہتر بنانے کے لیے "آل اِن ون" حل ہے۔" وائز کیئر" کا دعویٰ ہے کہ یہ پروگرام انسٹال کریں،آپ کا سسٹم پھر بھی سے شہیں ہوگا۔

وائز کیئر 365 کیوں منتخب کریں؟ وائز کیئر میں اور وائز دسک کلینر اور وائز کیگر میں رجسٹری کلینر سمیت کئی دیگر شاندار ٹولز موجود ہیں۔ جن کی مدد سے کمپیوٹر کی مدد سے کمپیوٹر کی سکتی ہے۔ سکتی ہے۔ سکتی ہے۔ اگر رجسٹری ایڈیٹر کی بات کی جائے تو فالتو اور بات کی جائے تو فالتو اور پوشیدہ انٹریز کو تلاش کرنے پوشیدہ انٹریز کو تلاش کرنے



فرى آ ۋلووۋلويىك 2.0 بورى ايىلى آ ۋلواوروۋلوكنورىرز

سلے یہ پروگرام'' بیزیرا وڈیو کنورٹرزسیوٹ' کے نام سے دستیاب ہے۔ اس کے نئے ورژن میں نئے ٹولز شامل کر کے انٹرفیس کو بدلنے کے ساتھ ساتھاس کا نام بدل کربھی''فری آڈیووڈیوپیک کردیا گیاہے۔ مطابقت: ونڈوزا میس یی، ونڈوز دستا، ونڈوزسیون، ونڈوزایٹ

دستیانی:مفت فائل سائز:68MB

http://bit.ly/avpack2

"فری آ ڈیو وڈیو پیک" ایک بنڈل پروگرام ہے جس میں کئی پورٹ ایبل آ ڈیواور وڈیو کنورٹرز موجود ہیں جن کی مدد سے کئی فارمیٹس کی میڈیا فائلز کودیگر فارمیش میں کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔اس میں درج ذیل فارمیش کی سپورٹ موجود ہے:

AVI, MPG, MP4, MP3, WAV, FLAC, AAC, MOV, WebM, WMV, WMA, OGG,

> WebM, FLV, OGV, 3GP تمام ٹولز کا انٹرفیس انتہائی سا دہ رکھا گیا ہے تاکہ اس حوالے سے تجربہ نہ رکھنے والے افراد کے لیے بھی اٹھیں استعمال کرنا انتهائی آسان ہو۔

چونکهاس میں شامل تمام ٹولزمکمل بورٹ ایبل ہیں اس لیے اس پیک کو بوایس بی فليش ڈرائيو سے بھی براہ راست استعال



ونڈ وزایٹ ٹرانسفرمکیشن بیک

فائل سائز:83MB

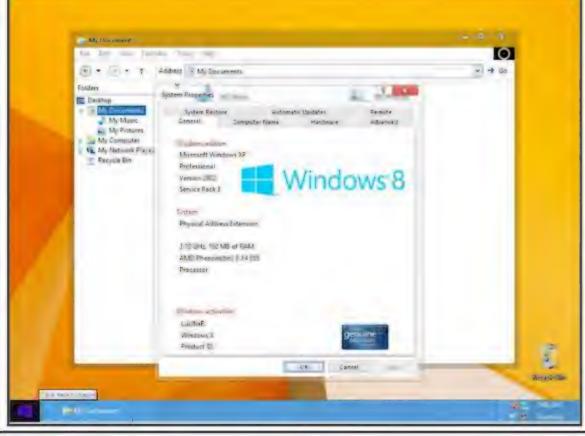
http://bit.ly/win8pack

ونڈوز وستاکی آمد کے بعد''وستا ٹرانسفرمیشن بیک''بہت مقبول ہوئے طرح اُن انسٹال بھی کر سکتے ہیں۔ تنے۔ بیٹرانسفرمیشن پیک ونڈ وز ایکس بی کی شکل وصورت کوکمل وستا جبیبا بنا سے دستیا بی: مفت دیتا تھا۔ بیسلسلہ چلتا رہا اور ونڈوز سیون ٹرانسفرمیشن بیک کے بعد اب ونڈ وزایٹ ٹرانسفرملیشن پیک بھی دستیاب ہے۔

> ونڈوزایٹ دیکھنے میں بالکل مختلف ہونے کی وجہ سے بہت بھلی گئی ہے۔ اس کارنگ دارا نٹرفیس ونڈ وزسیون سے بالکل ہی مختلف ہے۔'' ونڈ وزایٹ ٹرانسفرمیشن پیک' کی مدد سے ونڈوز ایکس پی ،سیووستا اورسیون کو ونڈوز ایٹ میں بدلا جاسکتا ہے۔

> اس ٹرانسفرمیشن پیک میں ونڈوز ایٹ کے تقیم ، وال پیپر ، آئی کنز وغیرہ سب کچھموجود ہوتے ہیں جوانسٹالیشن کے بعدونڈوزکویکسر بدل کرایٹ کی طرح بنادیتے ہیں۔

> اس پیک کی خوبی ہے کہ آپ جب جاہیں اسے کسی بھی پروگرام کی





کمپیوٹر،فون اورٹیبلٹ ہماری اہم ضرورت بن چکے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہم دن بھر بھی کمپیوٹر استعمال کر رہے ہوتے ہیں تو بھی فون۔ مائیکر وسافٹ آفس میں کچھکام کرنا ہوتو پی سی استعال کرنا پڑتا ہے، جبکہ ایس ایم ایس کرنا ہوتو فون اُٹھانا پڑتا ہے۔ اور اگر گیم کاضچے لطف اٹھانا ہوتو ظاہر ہے ٹیبلٹ استعال کرنا ہوگا۔غرض ہے کہ ہم دن بھرایک ڈیوائس سے دوسری ڈیوائس پر

کنٹرول کیا جا سکے، یا کمپیوٹر میں موجود فائلز تک فون کے ذریعے رسائی

منتقل ہوتے رہتے ہیں۔ اکثر ضرورت محسوس ہوتی ہے کہ فون کو اگر کمپیوٹر سے حاصل کی جا سکے تو وقت کی کافی بچت ہوسکتی ہے اور سہولت بھی۔اس حوالے سے کئی ایبلی کیشنز بھی موجود ہیں جن کی مدد سے فون اور کمپیوٹر کے درمیان

وائرکیس نیٹ درک موجود ہونا چاہیے۔اکثر ایبلی کیشنز کے لیےفون اور پیسی ایک ہی نیٹ ورک پر ہونے چاہئیں اور کچھ ایپلی کیشنز کے لیے ان پر انٹرنیٹ چل رہا ہونا بھی ضروری ہے۔

اير ڈروئیڈ

ایئر ڈروئیڈ (AirDroid) کی مدد سے کسی بھی اینڈرائیڈ ڈیوائس مثلاً فون کووائرکیس طور پراپنے بیندیدہ ویب براؤزرسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ وائرلیس نیٹ ورک کے ذریعے اینڈروئیڈ میں فائلزٹرانسفر کرنے کا بیسب





انٹرنیٹ کےعلاوہ وائی فائی نیٹ ورک کے ذریعے بھی فائلز اسٹریم کی جا سکتی ہے۔اس میں موجود کیشے فیچراسٹریم کی گئی فائلز کو کیشے میں محفوظ رکھتا ہے تا كە تھيں آف لائن بھى ديكھا جاسكے۔ فائل سائزكى اس ميں كوئى لمك نہيں جبکہ ایک بہترین فوٹو ایڈیٹر بھی اس میں موجود ہے۔

ا پیلی کیشن فون پر جب کہ سرور کلائنٹ بیسی پر انسٹال کرنا پڑتا ہے۔ اپیلی کیشن اینڈروئیداور آئی اوایس دونوں کے لیے دستیاب ہے جبکہ سرور کلائنٹ ونڈوز،میک اورلینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔

www.polkast.com

ايرًاسطريم

ایر اسریم (Airstream) کی مدد سے کمپیوٹر پرموجود فائلز کوفولڈرز کے ساتھ فون پر اسٹریمنگ کے ذریعے دیکھا جاسکتا ہے۔فون پر کمپیوٹر کے تمام يار ٹيشنز اور فولڈرز ديکھے جاسکتے ہيں، اس طرح باآ سانی جو ميوزک اسٹریم کرنا ہوکیا جاسکتا ہے۔ایئر اسٹریم کواستعال کرنے کے لیے سرورا پیلی كيش كمپيوٹر پرجبكه اينڈروئيڈيا آئی ايس اوا پيلی کیشن ڈیوائس پرانسٹال کرنا

سے آسان طریقہ ہے۔ بیا پیلی کیشن مکمل پی سی سیوٹ طرز کا کنٹرول فراہم كرتى ہے جس سے اپنی اینڈروئیڈ ڈیوائس پرمیوزک، تصاویر، وڈیوز، كال لا گز، کانٹیکٹس اور میسجز وغیرہ کومنظم رکھا جاسکتا ہے۔

اس کے ذریعے اینڈروئیڈ میں بہت تیزی سے ایپلی کیشنز انسٹال اور اُن انسٹال کی جاسکتی ہیں۔اس کےعلاوہ اس کا سب سے خاص فیچر ' مکٹی ڈیسک ٹاپ' ہے۔ اس فیچر کو فعال کرنے کے بعد اینڈروئیڈ کے ایک سے زائد ڈیسکٹاپ دیکھے جاسکتے ہیں اور ہرڈیسکٹاپ پرمختلف کام کیا جاسکتا ہے۔ یہ اپلی کیشن اینڈ روئیڈ ڈیوائس پر انسٹال کرنا پڑتی ہے، پیسی پرکسی قشم کا کوئی ڈرائیور انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اپنے موبائل کا ویب براؤزرمیں وائرکیس کنٹرول حاصل کر کے آپ با آسانی ایس ایم ایس چیك ے مزے کر سکتے ہیں کیونکہ کی بورڈ پرٹائپ کرنا،موبائل پرٹائپ کرنے سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے۔ ڈیوائس روٹ ہونے کی صورت میں اسکرین شاك بنانے كا آپش بھى استعمال كيا جاسكتا ہے۔

ایئر ڈروئیڈا پبلی کیشن مفت دستیاب ہے،اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذيل ربط ملاحظه كرين:

http://www.airdroid.com

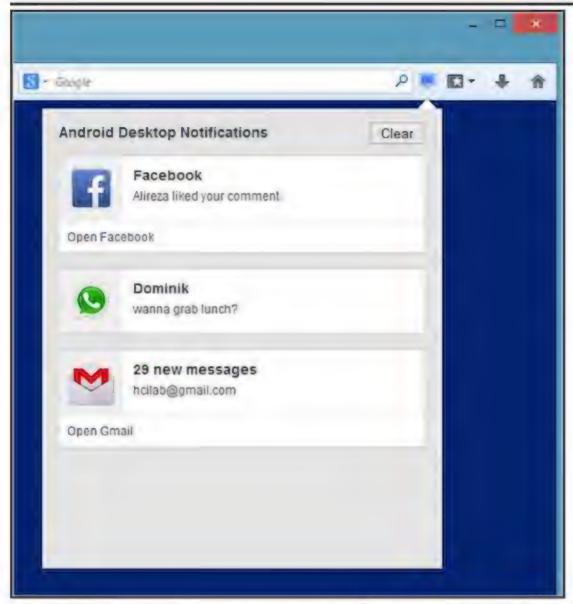
انسٹالیشن کے بعد ڈیوائس تک رسائی حاصل کرنے کے لیے براؤزر میں دُيوائس كا آئى في ايدريس يا درج ذيل يوآرايل ائت كرين:

web.airdroid.com

بول كاسط

یول کاسٹ (Polkast) آپ کا ڈیٹا چوری کر کے کلاؤڈ سروس پر بالكل اب لوڈ نہيں كرتا، بلكه آپ كى ڈيوائس اور كمپيوٹر كے درميان ايك خفيہ سرنگ بنا دیتا ہے جس کی مدد سے باآ سانی ڈیٹا تک رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔اس میں سرچ کا فیچر بھی موجود ہےجس کی مدد سے کمپیوٹر پرموجود فائلز کو تلاش کیا جاسکتا ہے۔

یہ ایلی کیش بھی اس حوالے سے ایک بہترین ایلی کیشن ہے۔ گھریا دفتر سے دُور رہتے ہوئے بھی اس کے ذریعے آپ کو اپنے کمپیوٹر تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔ بنااپ لوڈ یا sync کیے کمپیوٹر کی تمام فائلیں آپ کی دسترس میں ہوتی ہیں۔ اس طرح آپ جہاں بھی جائیں آپ کی تمام تصویریں،میوزک اورفلمیں وغیرہ آپ کے ساتھ رہتی ہیں۔



انسٹال کرنا پڑتا ہے جو کہ گوگل کروم اور موزیلا فائر فوکس کے لیے دستیاب ہے اور اس کا ڈاؤن لوڈ نگ لنگ بھی ایپلی کیشن صفح پر موجود ہے۔

یاد رہے کہ نوٹی فیکییشنز صرف دیکھی جاسکتی ہیں ان کا جواب دینے کی سہولت فی الحال اس ایپلی کیشن میں موجود نہیں۔

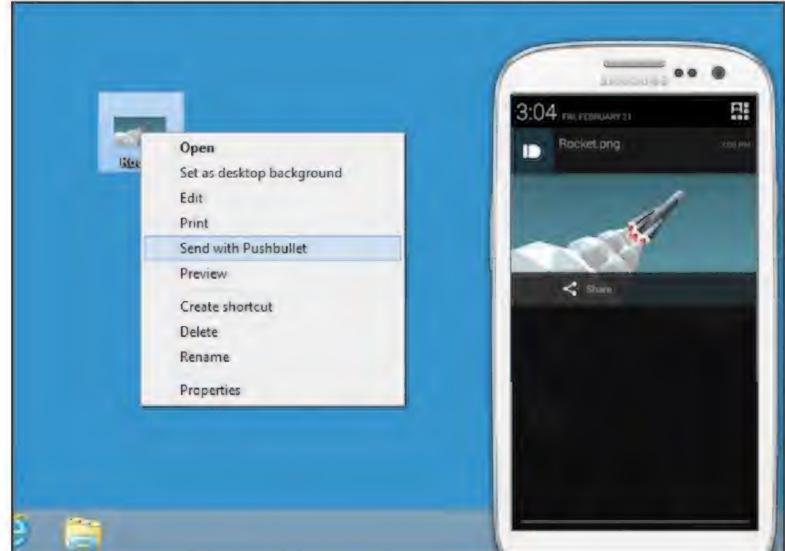
http://projects.hcilab.org/notification

پش بلٹ اگرآ یہ اینڈروئیڈ صارف ہیں تو اس ایپلی کیشن کی ویب سائٹ جیک



پڑتی ہے۔ فائلزاسٹریم کرنے کے لیے کسی قسم کی کوئی سائزلمٹ نہیں ہے۔
ایپڑاسٹریم ونڈ وز کے علاوہ میک کے لیے بھی دستیاب ہے۔ اس کے تازہ
ورژن میں فوٹوشیئر نگ اور کلاؤڈ اسٹور بج تک رسائی حاصل کرنے کے فیچرز
بھی متعارف کرائے گئے ہیں۔ ڈیسک ٹاپ کلائنٹ کا ڈاؤن لوڈ لنگ بھی
ایپلی کیشن کے صفحے برموجود ہے:

http://airstream.io



و سیک ٹاپ نوٹی فیکییشنز

اس ایپلی کیشن کو استعمال کرتے ہوئے فون یا ٹیبلٹ کی تمام نوٹی فیکییشنز کمپیوٹر پر حاصل کی جا سکتی ہیں، اس طرح بار بارفون کو اُن لاک کرکے دیکھنے کی ضرورت نہیں رہتی۔

یہ اپلی کیشن اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب ہے۔
اور ویب براؤزر میں ہرنوٹی فیکیشن دکھاتی ہے۔
اس طرح آپ براؤزنگ کرتے ہوئے بھی فون
سے باخبررہ سکتے ہیں۔ایپلی کیشن فون میں انسٹال
کرنے کے بعد کمپیوٹر براؤزر میں اس کا بلگ اِن

ایپلیکیشن فی الحال بلے اسٹور پر دستیاب نہیں ہے اس لیے اس کا انسٹالیشن بیکیج یعنی APK فائل استعال کرنا پڑتی ہے۔اس کا استعال بہت ہی ساوہ ساہے، براؤزر میں موجود اس کے آئی کن پر کلک کر کے جو ٹیکسٹ فون پر بھیجنا ہو پیسٹ یا ٹائپ کر کے جیجے دیں۔

http://bit.ly/msgbeam

مانتی شیکسٹ

کریں، ہمیں یقین ہے کہ آپ ضروراس ایپلی کیشن کو انسٹال کرلیں گے۔
کیونکہ لنکس، ٹیکسٹ اور تصاویر وغیرہ کمپیوٹر سے فون میں منتقل کرنا اس ایپلی

کیشن کی مدد سے انتہائی آسان ہوجا تا ہے۔ کوئی لنک جسے فون پر کھولنا ہو، یا

کوئی تصویر فون پر منتقل کرنی ہوبس اس پر رائٹ کلک کریں اور Send

کوئی تصویر فون پر منتقل کرنی ہوبس اس پر رائٹ کلک کریں اور with pushbullet

کیشن فون نوٹی فیکییشنز کو بھی ڈیسک ٹاپ پر دکھاتی ہے۔

کیشن فون نوٹی فیکیشنز کو بھی ڈیسک ٹاپ پر دکھاتی ہے۔

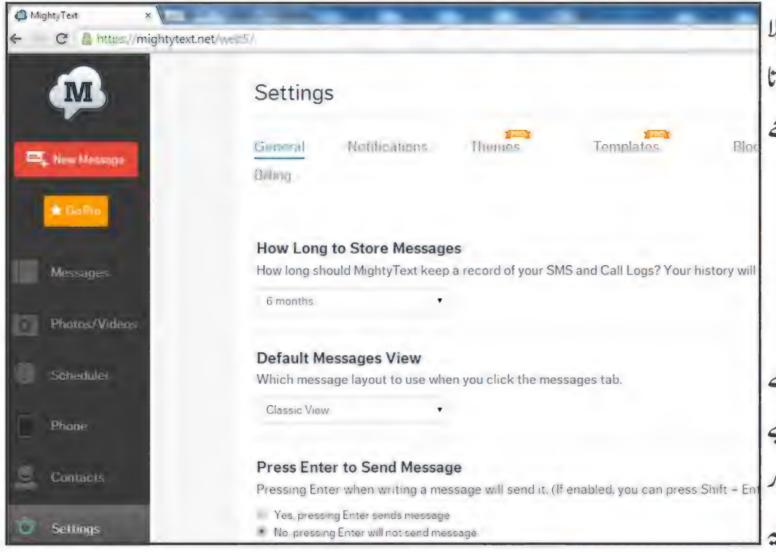
ایپلی کیشن کی انسٹالیشن کے بعد جی میل آئی ڈی سے لاگ اِن ہو کر اپنی

ڈیوائس کنفیگر کرنا پڑتی ہے، جبکہ گوگل کروم اور موزیلا فائر فوکس میں اس کا ایسٹینش بھی انسٹال کرنا پڑتا ہے۔جن کے ربط بلے اسٹور پرایبلی کیشن کے صفح پر ہی موجود ہیں۔

www.pushbullet.com

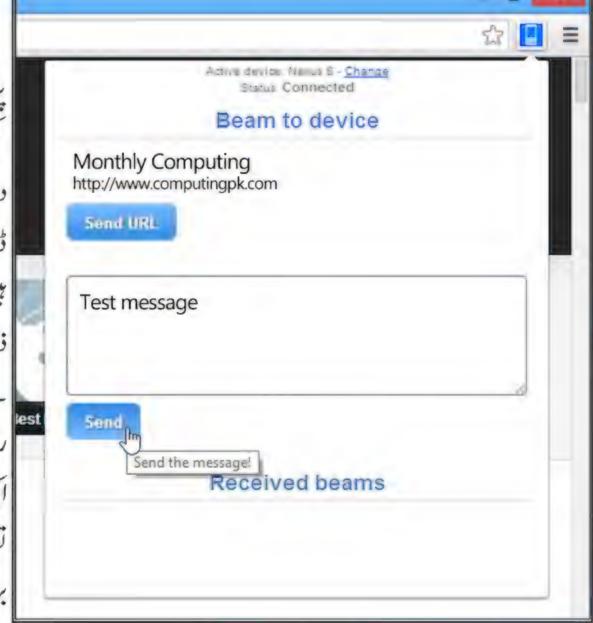
ميج بيم

اگرمقصد صرف کمپیوٹر اور اینڈروئیڈڈ یوائس کے درمیان پیغامات کا تبادلہ ہے تو اس کے لیے Message Beam کافی ہے۔فائرفوکس اور کروم میں اس کا ایکسٹینشن انسٹال کرنا پڑتا ہے۔ یہ



mightytext.net

اگرایس ایم ایس کرتے ہوئے آپ فون کے چھوٹے کی بورڈ سے
پریشان ہوتے ہیں و Mighty Text سیلی کیشن استعال کریں۔ یہ ایپلی
کیشن آپ کوایس ایم ایس پیغامات ویب براؤزر میں منظم رکھنے کی سہولت
ویتی ہے۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد دیے گئے ربط پرجا کراپنی جی میل آئی
ڈی سے لاگ اِن ہوکر آپ اپنے تمام ایس ایم ایس براؤزر میں ویکھ سکتے
ہیں اور نے مسیج بھیج سکتے ہیں۔ ہر نے آنے والے مین پر پاپ اپ کے
ذریعے مطلع کیا جاتا ہے (اس کے لئے براؤزرا کیسٹینشن انسٹال کرنی پڑتی
ہے)۔ تمام ایس ایم ایس میں میں میں میں اپ بیک اپ اور
ری اسٹور کر سکتے ہیں۔ گروپ مین بیا ایک سے زائد مسیج کر کرنے کے لیے یہ
ایک بہترین ایپلی کیشن ہے۔ مائی ٹیکسٹ صرف ایس ایم ایس ہی نہیں بلکہ
تصاویر، ویڈیوز، کانٹیکٹس اور کال لاگ بھی sync کرسکتا ہے جنہیں آپ
براؤزر میں جب چاہیں دیکھ سکتے ہیں۔



ایبلی کیشن کو استعال کرتے ہوئے کمپیوٹر کا ریموٹ ڈیسک ٹاپ ایکس فون یا ٹیبلٹ سے بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اینڈروئیڈ ڈیوائس تک ٹیم ویوور کے ذریعے رسائی حاصل کرنے کے لیے دشیم ویوورکوئیک سیورٹ 'کے نام سے ایبلی کیشن بھی موجود ہے۔

http://bit.ly/teammob

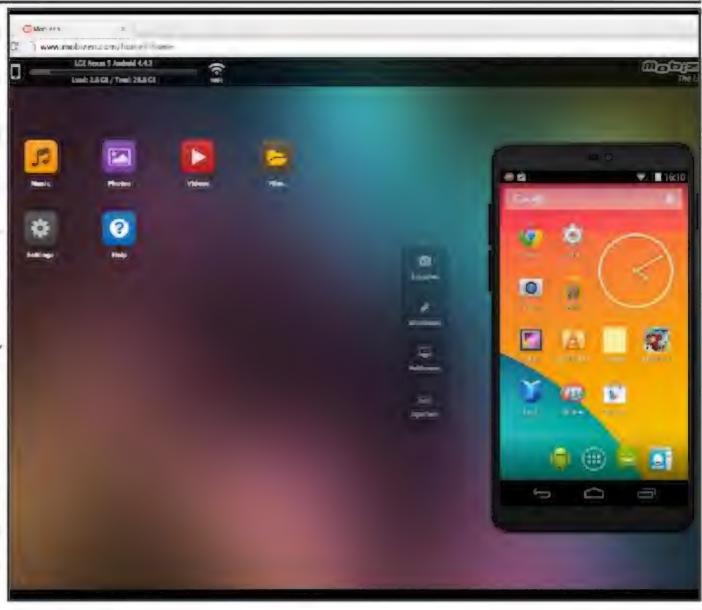
سپلیش ٹاپ

کسی بھی دوسرے کمپیوٹر یا ڈیوائس سے اپنے کمپیوٹر تک رسائی حاصل کرنے کے لیے Splashtop ایک بہترین اور تیز ترین طریقہ ہے۔ ونڈوز کے علاوہ یہ میک اور لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ جب کہ ڈیوائسز کے معاملے میں

اینڈروئیڈ، ونڈوزاور آئی اوایس کے لیے دستیاب ہے۔

http://www.splashtop.com/personal





موني زين

مونی زین (Mobizen) ایپلی کیشن کی مدد سے اینڈروئیڈ ڈیوائس کو کمپیوٹر سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ اس کے ذریعے فائلز ٹرانسفر کی جاسکتی ہیں، بیک اپ بنایا اور ری اسٹور کیا جا سکتا ہے، اسکر بین شاٹ بنائے جاسکتے ہیں اور نوٹی فیکییشنز وغیرہ موصول کی جا سکتی ہے۔ اس کے علاوہ پی سی کے ذریعے ایس ایم ایس بھی کیے جا سکتے ہیں۔مونی زین ویب براؤزر کے ذریعے ایس ایم ایس بھی کیے جا سکتے ہیں۔مونی زین ویب براؤزر کے ذریعے کام کرتا ہے۔ ایپلی کیشن فون میں جب کہ ونڈوز یا میک کے لیے براؤزر پلگ ان انسٹال کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔میڈیا کے حوالے سےفون میں موجودتصویری، گانے اوروڈیوز کمپیوٹر پردیکھی جاسکتی ہیں۔اس کے علاوہ فائلزفون سے ڈاؤن اوروڈیوز کمپیوٹر پردیکھی جاسکتی ہیں۔اس کے علاوہ فائلزفون سے ڈاؤن اوروڈیوز کمپیوٹر پردیکھی کی جاسکتی ہیں۔

www.mobizen.com

شيم ويوور

ٹیم ویوور سے کون واقف نہیں۔اس پروگرام کی مدد سے بذریعہ انٹرنیٹ ایک کمپیوٹر سے دوسر ہے کمپیوٹر تک مکمل ریموٹ ڈیسک ٹاپ رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔کمپیوٹر کے علاوہ ٹیم ویوور ایپلی کیشن اینڈروئیڈ،آئی اوایس اورونڈ وزفون کے لیے بھی دستیاب ہے۔اس

کئی دوستوں نے ای میلز اور فیس بک پیغامات کے ذریعے بیدریافت کیاہے کہ آخر کیوں ونڈوز ہربار یوایس نی فلیش ڈرائیو یا میموری کارڈ لگانے یر یہ ایر منتج دیتی ہے کہ لگائی گئی ڈرائیو خراب ہے اور اسے اسکین کرنے کی ضرورت ہے۔ کیا آپ اسکین کرنا جاہیں گے؟اس ایررنیج کواگرنظرا نداز بھی کردیا جائے تو بھی فلیش ڈرائیو یا میموری کارڈ صحیح سے کام کرتا ہے۔ پھراس ایرر کامطلب کیا ہے اور ونڈوز کو ہر بارہی اسے ظاہر کرنے کی ضرورت كيول پيش آتى ہے؟

ونڈوز سیون اور ونڈوز وستا میں ہے ایرر and fix Removable Disk X:\ Do you want to scan کی صورت میں اور ونڈوز 8 ٹیں''There's a problem with this drive. Scan the drive now and fix it'' کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ونڈوز کا یاگل ین لگنے والے اس پیغام کے پیچھے اس کی ایک لا جک پوشیدہ ہے۔اس ایرر کے ظاہر ہونے کی سب سے بڑی وجہ یہ ہوتی ہے کہآپ نے للیش ڈرائیویا کارڈکو



آخری بار جب استعمال کیا تھا، اس کے بعد اسے درست طور 🔃 یر unmount نہیں کیا تھا۔ ہماری پیعام عادت بن چکی ہے کہ ہم فلیش ڈرائیوز اور میموری کارڈ ز کا کام ختم ہوجانے کے فوراً بعد انہیں کمپیوٹر یالیہ ٹاپ سے الگ کردیتے ہیں۔ بیطرزعمل آپ کے میموری کارڈ اور اس میں موجود ڈیٹا کے لئے اچھانہیں ہے اور اس کی وجہ سے آپ دونوں سے محروم ہوسکتے ہیں۔ یہ بھی دھیان میں رکھیں کہ ایسا صرف ونڈوز کے ساتھ نہیں، بلکہ سی بھی دوسرے آپریٹنگ سٹم کے ساتھ بھی یجی معاملہ ہے۔

اب سوال به پیدا ہوتا ہے کہ ایرر پیغام توموصول ہوگیا، اب اس کامستقل حل کیا ہے؟ سب سے پہلے تو آپ کا لازماً ونڈوز کوفلیش ڈرائیویا میموری کارڈ کو اسکین کرنے دینا چاہئے۔ بیڈیٹا اور اسٹور تکے ڈیوائس دونوں کے لئے بہتر ہے۔ جب آپ ایسا کرتے ہیں کہ ونڈوز اس ڈرائیو پر chkdsk پیٹیلی چلاتی ہے جوڈ سک اوراس کے فائل سٹم سے متعلقہ مسائل دور کرنے کے لئے''لقمانی نسخہ' ہے۔ بیروہی پیٹیلیٹی ہے جو کمپیوٹر کے abnormal شٹ ڈاؤن ہونے پر ونڈوز چلا یا کرتی تھی تا کہ ڈرائیومیں پیدا ہوجانے والی کسی خرابی کودور کیا جاسکے۔

اس ایررپیغام سے آئندہ بچنے کا طریقہ بھی آسان ہے۔ جب بھی آپ میموری کارڈ یافلیش ڈرائیوکوکمپیوٹر/لیپ ٹاپ سے الگ کرنا چاہیں، اس سے پہلے ونڈ وزسٹم ٹرے (جہاں گھڑی موجود ہوتی ہے) میں موجود یوایس بی ماس اسٹوریج کے آئی کن پر رائٹ کلک کر کے Eject Removable Disk کے آپشن پرکلک کریں۔ آپ ایسامائی کمپیوٹر میں موجود ڈرائیو کے آئی کن پررائٹ کلک کر کے بھی کرسکتے ہیں۔اس کے بعد آپ اسٹور نے ڈیوائس کوکمپیوٹر سے الگ کردیں۔اگرآپ اس تر کیب پرممل پیرارہے تو بیا پررشاید آپ دوبارہ بھی نہ دیکھیں۔



مائنکروسافٹ آفس ایک انتہائی اہم پروگرام ہے۔تقریباً ہر کمپیوٹر پراس کا موجود ہونا ایک لازمی اُمرہے۔بعض لوگوں کوتو واقعی اس کی ضرورت ہوتی ہے کیکن ایسے لوگوں کی بھی تمی نہیں جو صرف بنیا دی قتم کی ضرورت کے تحت آ فس کامکمل سیوٹ انسٹال کر لیتے ہیں۔ آفس انسٹال ہونے میں نہصرف وفت لیتا ہے بلکہ ہارڈ ڈسک پر بھی اچھی خاصی اسپیس گھیرتا ہے۔ ایسے افراد جن کا ایم ایس آفس سے بس واجبی ساتعلق ہواٹھیں جا ہے کہ ویب بیپٹر آفس ایبلی کیشنز استعال کریں جبیبا کہ گوگل ڈاکس اور مائنکیروسافٹ آفس آن لائن ۔ صرف ایک آ دھ ڈاکیومنٹ یاسی وی بنانے کے لیے ضروری نہیں كه آب ممل آفس سيوك انسال كرين، بيكام باآساني آن لائن موسكتا ہے۔ کمپیوٹنگ کے شارہ مارچ میں آپ نے اس حوالے سے مضمون " مائنکروسافٹ آفس کے بغیر آن لائن ہی وی کیسے بنائیں ' بھی پڑھا ہوگا۔ آ یئے مزید دیکھتے ہیں کہ آن لائن دستیاب آفس کی کیا خوبیاں اور خامیاں ہیں اور کیا ہے آفس کے ڈیسک ٹاپ ورژن کا متبادل ہوسکتا ہے یا نہیں۔

كيا آپ كوواقعي مكمل مائتكروسافٹ آفس كى ضرورت

سب سے پہلے تو آ ب کو فیصلہ کرنا جا ہے کہ کیا واقعی مائیکروسا فٹ آفس كى ضرورت ہے بھى يانہيں؟ مائكروسافٹ آفس كامكمل ڈيسك ٹاپ ورژن لاتعداد فیچرز سے بھرا ہوتا ہے۔اس میں موجود کئی فیچرز آپ کو گوگل ڈاکس یاحتیا کہ مائیکروسافٹ کے اپنے آفس آن لائن میں بھی نہیں ملتے۔مثلاً آپ مائیکروسافٹ ورڈ میں کوئی کتاب تکھیں اور فہرست بنانے کی ضرورت ہو، پیجیدہ قسم کے ڈیٹا بیس کو مائیکرسافٹ ایکسس میں سنجال رہے ہوں یا

مائیکروسافٹ ایکسل میں پیجیدہ قشم کی میکروز کے ساتھ کام کر رہے ہوں پیر سبآ فس ڈیسکٹاپ ورژن میں موجود ہے۔

دوسری طرف اگرآپ ورڈ میں سادہ ساٹا کینگ کا کام کرتے ہیں، سادہ سی پریز بینٹیش بناتے ہیں، یا اسپریڈشیٹس میں فارمولوں تک محدود کا م کرتے ہیں تو آپ کے لیے گوگل ڈاکس یا آفس آن لائن کافی ہیں۔

گوگل ڈاکس میں بنائے ڈاکیومنٹس کو مائنگیروسافٹ آفس کے فارمیٹس اور بی ڈی ایف میں ایسپورٹ کیا جا سکتا ہے۔ جبکہ مائیکروسافٹ کا اپنا "آن لائن آفس" ڈیسک ٹاپ ورژن سے زبردست ہم آ ہنگی رکھتا ہے اس لیے فائل فارمیٹ کی کوئی پریشانی ہی نہیں۔حتیٰ کہ ان سروسز پر ڈا کیومنٹ آن لائن بطور ویب چیج ہوسٹ کر کے اسے با آسانی دوسروں سے شیئر کیا جا سكتا ہے۔اس ليےاگر آپ مائيكروسافٹ آفس خريدنا اورانسٹال كرنا جاہيے ہیں توایک دفعہ پھرسوچ کیں کہ کیا واقعی آپ کواس کی ضرورت ہے؟

ویب ببیرا مسیوٹ کے فوائد

آن لائن ہونا ہے۔ یعنی ویب بیسڈ آفس کوآ پے کہیں بھی مسی بھی کمپیوٹریا دیگر ڈیوائسز جیسے کہ ٹیبلٹ یا اسمارٹ فون سے ایکسس کر سکتے ہیں۔اس طرح تمام ڈاکیومنٹس ہروقت قابل رسائی اورسب جگہ syncہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کا ایک اور بڑا فائدہ بیہ ہے کہ انھیں انسٹالیشن کی کوئی ضرورت نہیں بڑتی ،حتیٰ کہ کوئی اضافی ملگ اِن انسٹال کیے بنا براؤزر میں استعال کیا جاسکتا ہے۔جبکہ ایم ایس آفس ایک بھاری بھر کم پروگرام ہے۔ ویب بیسٹر آفس میں جب جاہیں، اپنی ضرورت کے تحت نہ صرف نیا ڈا کیومنٹ بنایا جاسکتا ہے بلکہ پہلے سے موجود فری ممپلیٹس کو استعمال کرتے

ویب ببیڈ آفس سیوٹ کا مفت ہونے کے ساتھ ساتھ بڑا فائدہ ان کا

Word Online Outlook.com N **OneNote Online** PowerPoint Online Calendar X **Excel Online** مائكيروسافك آفس آن لائن

ہوئے جلداور بہتر کام کیا جاسکتا ہے۔

آن لائن آفس ايبلي كيشنز بالكل ديسك الي ورزن جيسا انٹرفیس رکھتی ہیں اس طرح اٹھیں استعال کرتے ہوئے کسی قتم کی اجنبیت محسوس نہیں ہوتی۔

آن لائن آفس كى آف لائن سيورك؟

اگرآپ کا انٹرنیٹ مسئلہ کررہاہے یا کہیں انٹرنیٹ دستیاب ہی نہیں تو آن لائن آفس استعال کرنے میں مسکلہ پیش آسکتا ہے۔ البنة گوگل ڈاکس میں آف لائن سپورٹ موجود ہے لیکن بیا فیچر صرف گوگل کروم کے لیے دستیاب ہے۔ اگر آ یے گوگل کروم استعال كرين تو گوگل ڈرائيوسے آف لائن ايلسس فعال كرسكتے

ہیں۔اس طرح آپ فائلز دیکھ سکیں گے،انھیں ایڈٹ کر سکتے ہیں اور نئے جیسا کہ ہم اوپر ذکر کر چکے ہیں گوگل ڈاکس میں آف لائن سپورٹ موجود ڈا کیومنٹس، اسپریڈشیٹس، بریز بیٹیشنز اورڈ رائنگز بھی آف لائن رہتے ہوئے ہے۔ اس کے علاوہ ایک ہی فائل پر ایک سے زائدلوگ مل کر کام کر سکتے بنا سکتے ہیں۔ انٹرنیٹ دستیاب ہوتے ہی تمام تبدیلیاں ہیں۔ایکنئ فائل بنا کردوسروںکواسےایڈٹ یاصرف دیکھنے کےاختیارات synchronizedہوجا تیں گی۔

> مائنگروسافٹ کے آن لائن آفس میں فی الحال آف لائن سپورٹ موجودہیں ہے۔اسےاستعال کرنے کے لیے ہرحال میں انٹرنبیٹ ضروری

گوگل ڈ اکس

docs.google.com گوگل ڈاکس سروس کسی تعارف کی مختاج نہیں ہے۔ آفس ایپلی کیشنز کے اس آن لائن ورژن میں ڈاکیومنٹ، بریزینٹیش، اسپریڈ شیٹ، فارم اور ڈرائنگ بنائی جاسکتی ہے۔ گوگل ڈاکس کو استعمال کرنے کے لیے صرف دو چیزیں در کار ہوتی ہیں انٹرنیٹ اور جی میل آئی ڈی۔

Google Drive

آفسآن لائن

office.com

ورژن ہے۔آفسآن لائن نہصرف گوگل ڈاکس کوکڑی ٹکردینے کے لیے تیار ہے بلکہ آفس کے ڈیسک ٹاپ ورژن کا بھی کافی حد تک متبادل ہے۔

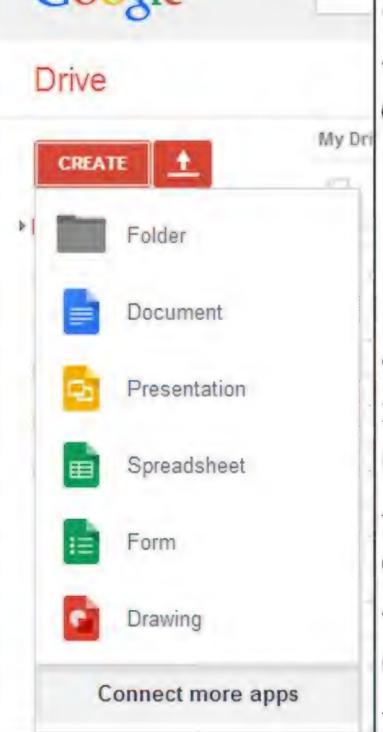
دیے جاسکتے ہیں۔ گوگل ڈاکس کے ذریعے فارمزبھی بنائے جاسکتے ہیں۔

گوگل ڈرائیوا کا ؤنٹ میں محفوظ کی جاتی ہیں۔

سروے وغیرہ کرنے کے لیے ان فارمز کا بہت استعال کیا جاتا

گوگل ڈاکس کے ذریعے بنائی جانے والی تمام فائلزصارف کے

آفس آن لائن میں ورڈ، آؤٹ لگ، ون نوٹ، پاور بوائٹ، کیلنڈر اور ایکسل موجود ہیں۔اسے استعمال کرنے کے لیے آپ کے پاس ہا ہ میل یالائیو کی آئی ڈی ہونا ضروری ہے۔ آ يئے آفس آن لائن كا مائىكروسافٹ آفس ڈىيك ٹاپ ورژن اور گوگل ڈاکس سے موازنہ کر کے دیکھتے ہیں کہ بیان کے مقابلے



onedrive.live.com/about/en-us/download

ون ڈرائیوڈیسک ٹاپ ایپلی کیشن کی انسٹالیشن سے ون ڈرائیویر بنائے جانے والے ڈاکیومنٹس آپ کے کمپیوٹر میں بھی محفوظ ہوتے رہیں گے جنھیں آ فس کے ڈیسکٹاپ ورژن میں کھولا جاسکتا ہے۔

آفس کا ویب بیپٹر ورژن آپ کو وہ فیچرز دے سکتا ہے جو ڈیسک ٹاپ ورژن میں ممکن نہیں۔مثلاً آن لائن موجود ایک ڈاکیومنٹ کو ایک ساتھ کئی لوگ مدون(Edit) کر سکتے ہیں۔ ڈیسکٹاپ ورژن پر کام کرتے ہوئے ایک ڈاکیومنٹ کا پیرا گراف ایک وقت میں صرف ایک بندہ ایڈٹ کرسکتا ہے جبکہ آفس آن لائن میں بیک وقت کی لوگ ایک ہی پیرا گراف پر کام کر سکتے ہیں۔

آ فس لائن کی خوبیاں اپنی جگہ کیکن در حقیقت بیہ مائیکروسافٹ آفس کا ا یک محدود ورژن ہے۔ آن لائن سیوٹ میں ورڈ ، ایکسل ، یاور پوائنٹ اور ون نوٹ موجود ہیں۔ اگر آپ کو اس کے علاوہ کوئی پروگرام جیسے کہ مائنگروسافٹ ایکسس درکارہے توبدستی سے بیآن لائن تہیں ملےگا۔ ا پیلی کیشنز کوآن لائن دستیاب کرنے کے لیےان کی کافی کانٹ جھانٹ كى كئى ہے اس ليے ان ميں ڈيسك ٹاپ ورژن كے مقابلے ميں كافى كم فيچرز موجود ہوتے ہیں۔ اگر چہ آن لائن ور ژن کود یکھتے ہوئے آپ کو لگے گا کہ ڈیسک ٹاپ ورژن استعال کررہے ہیں کیونکہ اس کی شکل وصورت بالکل

ڈیسک ٹاپ ورژن جیسی ہے لیکن اس میں ڈیسک ٹاپ کے برابر فیچرزموجود

نہیں ہیں۔لیکن بیکوئی بڑی خامی نہیں ہے کیونکہ اکثر لوگ آفس ڈیسک ٹاپ

ورژن میں موجود تمام فیچرز استعال کرنا تو دُور کی بات ان ہے آگاہ بھی نہیں

میں کتنے یانی میں ہے۔اور کیا ہمیں گوگل ڈاکس اور ایم ایس آفس 2013 کیا جاسکتا ہے: كى بجائے اس آن لائن ورژن كواستعال كرنا جا ہيے؟

آ فسآن لائن بمقابله دسك السيرة فس

مائیکروسافٹ کی دیگر آفس پروڈ کٹس کے برعکس آفس لائن بالکل مفت دستیاب ہے۔ ڈیسک ٹاپ ورژن کے مقابلے میں آفس آن لائن کوتر جی دینے کی ایک بڑی وجہ یہی ہے کہ بیمفت ہے۔ بیخی آپ بنااسے خریدے، ڈاؤن لوڈ کیے اور انسٹال کیے تمام کمپیوٹرزیر استعال کرسکتے ہیں۔

آفس آن لائن چونکہ ایک ویب ایپلی کیشن ہے جو کہ ویب براؤزر میں کام کرتی ہے،اس لیے بیتمام آپریٹنگ سسٹمز جیسے کہ ونڈوز کینکس ،کروم بک سے لے کرآئی پیڈز واینڈروئیڈٹیبلٹس پراستعال کی جاسکتی ہے۔اس کے لیے کسی قتم کا کوئی بلگ اِن وغیرہ انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ صرف انٹرنیٹ ایکسپلورر ہی نہیں دیگر تمام مشہور براؤزرز جیسے کہ فائرفوکس، كروم اورسفارى يرجهي اسے استعال كيا جاسكتا ہے۔

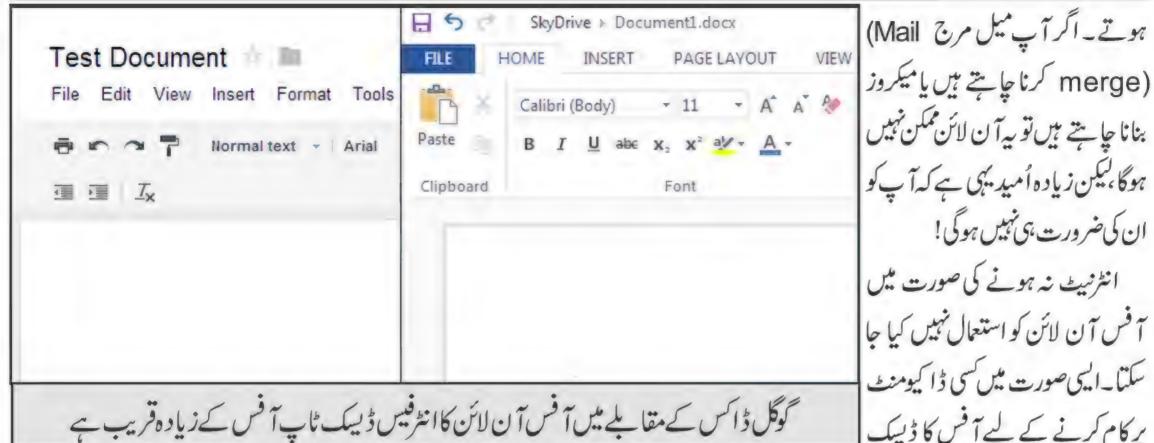
آفسآن لائن آپ کے تمام ڈاکیومنٹس کو'' مائیکروسافٹ ون ڈرائیؤ' پر محفوظ کرتا ہے۔ون ڈرائیو مائیکروسافٹ کی آن لائن اسٹور ہے سروس ہے جو کہ پہلے اسکائی ڈرائیو کے نام سے جانی جاتی تھی۔ گوگل ڈرائیواور ڈراپ باکس طرز کی بیمفت کلاؤڈ سروس ہے۔ون ڈرائیوکو آن لائن اسٹور جے کے طور پراستعال کیا جا سکتا ہے اور اگر آپ اپنا ڈیٹ synd رکھنا جا ہے ہیں تو اس کی ڈیسکٹاپ ایپلی کیشن ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرسکتے ہیں۔

ون ڈرائیو ونڈوز 8.1 میں پہلے سے موجود ہے جبکہ ونڈوز کے دیگر ور ژنز، اینڈ روئیڈ اور آئی ایس او کے لیے اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ

Lorem ipsum

Dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse ac tristique ipsum. Nunc tellus justo, eleifend sed fermentum non, interdum id felis. Suspendisse potenti. Nullam porta accumsan nisl vitae condimentum. Donec ipsum nunc, aliquet id pellentesque et, blandit a nisl. Nulla sapien enim, bibendum et mollis non, rhoncus eget ipsum. In hand asse platea dictumst. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam erat volutpat. Sed gravida ornare tristique.

آ فس آن لائن اور گوگل ڈاکس میں بیک وفت کئی لوگ ایک ہی پیرا گراف بر کام کر سکتے ہیں



ہوگا،لیکن زیادہ اُمیدیہی ہے کہ آپ کو ان کی ضرورت ہی نہیں ہوگی! انٹرنیٹ نہ ہونے کی صورت میں آفس آن لائن كو استعمال نہيں كيا جا سكتا _اليي صورت ميں کسي ڈا کيومنٺ یر کام کرنے کے لیے آفس کا ڈیسک ٹاپ ورژن در کار ہوگا۔

ے قابل ہے، مشتر کہ کام کرنے کے لیے بہترین ہے۔

خامیاں

اس میں چند مخصوص آفس ایبلی کیشنز موجود ہیں ، ایڈوانسڈ فیچرز موجود نہیں اورصرف انٹرنید کنکشن ہونے کی صورت میں استعمال کے قابل ہے۔

آ فسآن لائن بمقابله كوكل داكس

گوگل ڈاکس ، گوگل کا مفت ویب بییڈ آفس سیوٹ ہے۔ آفس آن لائن، مائیکروسافٹ کی گوگل ڈاکس کا مقابلہ کرنے کے لیے ایک سروس ہے۔ دونوں سروسز آن لائن اور ویب بیپٹر ایپلی کیشنز برمبنی ہیں جنھیں ویب براؤزر کے ذریعے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ دونوں سادہ ، کم کیکن ضروری تمام فيچرز ہے ليس ہيں۔صارف كى فائلز آن لائن محفوظ ركھتى ہيں وغيرہ۔ان تمام باتوں کے حوالے سے دونوں سروسز بالکل ایک جیسی ہیں۔

اگرآ پ گوگل ڈاکس کے آف لائن فیچر یا گوگل کی لا جواب سروسز کے قائل ہونے کی بنایر گوگل ڈاکس کوتر جیج دینے کے بارے میں سوچ رہے ہیں توایک دفعه آفس آن لائن کوضرور دیکی لیس۔ چونکه ایم ایس آفس ہم زمانے سے استعمال کرتے آ رہے ہیں اور بیر مائیکروسافٹ کی ملکیت ہے اس لیے مائنگروسافٹ نے اس کے آن لائن ورژن میں بھی اس کا انٹرفیس بالکل وہی

رکھا ہے۔اس طرح صارف کو بالکل احساس نہیں ہوتا کہ وہ آن لائن ورژن میں کام کررہا ہے یا ڈیسک ٹاپ ورژن میں۔اس کے علاوہ آفس آن لائن میں فاکلیں براہ راست ڈیک ٹاپ آفس کے فارمیٹ جیسے کہ docx، آ فس آن لائن بالکل مفت ہے، کہیں بھی اور کسی بھی ڈیوائس سے رسائی × xlsx اور pptx میں محفوظ ہوتی ہیں جنھیں بغیر کسی مسئلے کے ایم ایس آفس میں کھولا جا سکتا ہے۔ چونکہ مائیکروسا فٹ اپنی پروڈ کٹ سے ممل آگاہ ہے اس لیے آن لائن آفس سے بنائی فائلز میں کسی قتم کا کوئی compatibility مسئلة بين آتا اور جب أنهين آف لائن كھولتے ہيں تو جیسے فائل آن لائن بنائی گئی ہو بالکل ویسی ہی ڈیسک ٹاپ ورژن میں تھلتی ہے۔جبکہ گوگل اس معاملے میں مار کھا جاتا ہے۔ چونکہ مائیکروسافٹ آفس دنیا بھر میں استعال کیا جاتا ہے اس کیے compatibility اور فارمیٹ کے معاملے میں گوگل مائیکر وسافٹ کا مقابلہ نہیں کرسکتا۔

اختامي

تو کیا خیال ہے آپ ویب بیسڈ آفس استعمال کریں گے؟ اس مضمون کا مقصد آپ کو بیہ بالکل باور کرانانہیں ہے کہ آفس ڈیسک ٹاپ ورژن کی کوئی اہمیت نہیں اور آن لائن موجود آفس کافی ہیں۔ آفس ڈیسک ٹاپ ورژن انتہائی اہم ہے۔اس میں موجود پروگرامزاپنے بہترین اور بے شارقیچرز کی وجہ سے بے مثال ہیں۔ کوئی بھی آن لائن ورژن ان کا مقابلہ ہیں کرسکتا۔اس تحریر کا مقصد آپ کو آن لائن دستیاب بنیادی قتم کے آفس سیوٹ سے متعارف کرانا تھا۔اب آپ کیا استعمال کرتے ہیں یہ فیصلہ آپ کی پہنداور ضرورت پرمنحصرہے۔

公公公

سالانہ فیس کی جھنجھٹ سے چھٹکارا۔ان دونوں میں سے سکیوریٹی زیادہ اہم ہے کیونکہ آئے ڈیٹا ہیکنگ کی خبریں آتی رہتی ہیں۔

مائے کلاؤڈ کی خصوصیات

آپ کے تمام ڈیٹا کامکمل کنٹرول آپ کے ہاتھ میں ہوگا اور آپ اپنی تمام ڈیوائسس کے ڈیٹا کوایک جگہ اکھٹامحفوظ رکھسکیں گے۔اس کی بدولت باقی تمام ڈیوائسس کا بوجھ کم ہوجائے گا۔اس میں موجود ڈوکل کور پروسیسراور گیگا بٹ ایتھرنیٹ کی بدولت ڈیٹا کی منتقلی تیز ترین ہوتی ہے۔اس کے

ذریعے آپ اپنا ڈیٹا کہیں بھی بھی۔ یہ ونڈوز، میک اور

جوکہ ہارڈو بیرًا ورسافٹ و بیرً پرمشمل کے ساتھ کمل جوکہ ہارڈو بیرًا ورسافٹ و بیرً پرمشمل کے ساتھ کمل جوکہ ہارڈو بیرًا ورسافٹ و بیرً پرمشمل کے اور آپ کسی ہے، یعنی آپ کا اپناذاتی کلاؤڈ!

مرس برطری نہ اس کی ایپس کی کی ایپس کی کی ایپس

بدولت اس کو استعال کر سکتے ہیں۔ سكيورٹی فراہم كرنے كے لئے اس میں یاس ورڈ کا استعال ہوتا ہے۔ بیسیف پوائنٹ سروس بھی مہیا کرتا ہےجس سے تمام ڈیٹا کا ایک عکس، نیٹ ورک پر موجود کسی دوسری ڈیوائس پر محفوظ کردیا جاتا ہے۔اگر مانے کلاؤڈکسی وجہ سے خراب موجائة تو ديثااس بيك اپ كايي سے ریکور کرلیا جاتا ہے۔ مانے کلاؤڈ 2 ہے 4 ٹیرابائٹس کی اسٹور یج فراہم کرتا ہے جس کی قیمت 150 سے 250 امریکی ڈالرتک ہے۔اس میں بوایس بی ایکسپینشن سلائے بھی موجود ہے جس کے ذریعے اس کی گنجائش کو مزید برطایا ا جاسکتاہے۔

کمپیوٹنگ کی دنیا میں کلاؤڈ اسٹوریج کا نام اب اجنبی نہیں رہا۔ بے شار کمپنیاں بیسروس مہیا کررہی ہیں جن کی بدولت صارف اپنا ڈیٹا آن لائن محفوظ رکھ سکتا ہے اور کسی بحی وقت ، کہیں بھی اسے دیکھ سکتا ہے۔ چونکہ کلاؤڈ فراہم کرنے والی تمام کمپنیاں اس ضمن میں تقریباً یکتاں سہولیات مہیا کررہی ہیں، لہذا صارف کے لئے کسی ایک کا انتخاب ذرامشکل ہوجا تا ہے۔عموماً بیہ کمپنیاں سالانہ فیس کے عوض آپ کے ڈیٹا کومحفوظ رکھتی ہیں اور ان میں سے ہرایک کا دعویٰ یہی ہے کہ بیا بنے پاس ڈیٹا کوہیکرز سے بچانے کا ٹھوس انتظام رکھتی ہیں۔ تاہم صارف اپنا حساس ڈیٹا کلاؤڈ زمیں رکھنے سے گریزاں رہتا ہے جس کی وجہ یہی ہے کہ یقینی سکیوریٹ کوئی

کمپنی مہیا نہیں کرسکتی۔ اس صور تھال کے تین مہیا نہیں کرسکتے ہیں۔ حتی کہ کسی اور سے نمٹین مہیا نہیں کرسکتے ہیں۔ حتی کہ کسی اور سے خمٹینے کے لئے ویسٹرن ڈیجیٹل کے تحریر: بشری ابڑو نمیرہ پر اسکائی ڈرائیو وغیرہ پر اسکائی ڈرائیو وغیرہ پر Cloud Cloud) نظام متعارف کروایا ہے

مائے کلاؤڈ کا تعارف

مائے کلاؤڈ دراصل ایک ہارڈویئر ڈیوائس ہے جو کہ ڈیٹا محفوظ رکھتی ہے اور مخصوص ایس کے ذریعے اسے مختلف ڈ بوائسس بعنی کمپیوٹر، لیپ ٹاپ، اسارٹ ڈ فونز پر ایکس کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح آپ ایناتمام ڈیٹامائے کلاؤڈ میں رکھ کراس کو گھر سے باہر، دنیا کے کسی بھی کونے میں رہتے ہوئے حاصل کرسکتے ہیں۔ یہ بالکل ایسے ہی ہے جیسے آپ دیگر کلاؤڈ سروسز مثلاً گوگل ڈرائیویا ڈراپ باکس استعال کرتے ہیں۔فرق صرف اتناہے کہ آپ کا ڈیٹاکسی دوسرى كميني نهيس بلكه ايني ملكيت ميس موجود ڈیوائس پر موجود ہوتا ہے۔ اس کے دو





آ خرکارایک طویل آ زمائشی مرحلے سے گزارنے کے بعد گوگل کی جانب سے کچھ ہی ماہ پہلے اینڈ روئیڈ کا نیاور ژن 4.4 کِٹ کیٹ ریلیز کر ہی دیا گیا۔ تا حال یہ نیاور ژن چندا سارٹ فونز ماڈلز میں ہی دستیاب ہے۔

سے ناسمجھیں کہ صرف ور ژن نمبر بڑھادیا گیا ہے اور سے جیلی بین 4.3 کی طرح کوئی چھوٹی موٹی اپ ڈیٹ ہے۔ بلکہ کٹ کیٹ ایک بالکل نیا آپریٹنگ سٹم ہے جس میں انتہائی اہم اور بہترین تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ اینڈروئیڈ کی شکل وصورت کواس ور ژن میں یکسر بدل دیا گیا ہے۔اس ور ژن میں اینانیالا نچر متعارف کرایا گیا ہے، ڈائلر بہت اچھا کردیا گیا ہے،میسجنگ سروس کو مزید متحکم کردیا گیا ہے، ڈائلر بہت اچھا کردیا گیا ہے اور عاص کرایا گیا ہے، ای میل ایپ کوشا ندار بنا دیا گیا ہے اور خاص کرایا گیا ہے،ای میل ایپ کوشا ندار بنا دیا گیا ہے اور عاص کرایا گیا ہے،ای میل ایپ کوشا ندار بنا دیا گیا ہے اور خاص کرایا گیا ہے،ای میل ایپ کوشا ندار بنا دیا گیا ہے اور خاص کرایا گیا ہے،ای میل ایپ کوشا ندار بنا دیا گیا ہے۔ آپ خائزہ لیتے ہیں اس کے دس نئے فیچرز کا۔

بهتر ميموري مطابقت

اس کے علاوہ ڈیویلپر آپشنز میں ایک نیا فیچر "Process Stats" کے علاوہ ڈیویلپر آپشنز میں ایک نیا فیچر "کے علاوہ ڈیویلپر آپشنز میں ایک مدد سے جانا جاسکے گا کہ کون سی ایپلی کے نام سے متعارف کرایا گیا ہے جس کی مدد سے جانا جاسکے گا کہ کون سی ایپلی کیشن کتنی میموری استعمال کررہی ہے۔

اسارٹ کالرآئی ڈی

اینڈروئیڈ 4.4 میں موجود نے ڈائلر کی مددسے کاروباری نمبر تلاش کر کے ان پرکال کی جاسکتی ہے۔ فرض کریں آپ کو پیزا آرڈر کرنا ہے لیکن آپ کے پاس اپنے قریبی پیزا ریسٹورینٹ کا نمبر نہیں ہے تو ڈائلر میں Pizza لکھ کر سرچ کریں۔ ڈائلر گوگل میپ کے ذریعے آپ کے قریبی پیزا ریسٹورینٹ کانمبر لا دے گا۔

اسی طرح انجان نمبر سے آنے والی کال پر بھی اینڈروئیڈ گوگل سرورز سے رابطہ کرکے کالری معلومات پیش کرے گاکیونکہ اب ڈائلر'' گوگل سرچ'' کی پیشکش ہے۔ یہ فیچر کے سے میں پہلے سے فعال ہوگا۔ اگر آپ اسے فیر فعال کرنا چاہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔

پرنٹنگ

اینڈروئیڈ میں اب پرنٹنگ فریم ورک بھی شامل کر دیا گیا ہے جو کہ گوگل کلاؤڈ پرنٹ اور انچ پی ای پرنٹ کے ساتھ مطابقت رکھتا ہے۔ ڈیویلپر ز API کو استعال کرتے ہوئے دیگر مزید پرنٹرز کی سپورٹ بھی شامل کر سکتے ہیں۔اس کا مطلب ہے کہ اب آپ پرنٹرز کو استعال کرنے کے لیے پلے اسٹور سے ان کی ایبلی کیشن ڈاؤن لوڈ کرسکیں گے جو کہ اینڈ روئیڈ کے پرنٹنگ سٹم کے ساتھ کام کرنا نثر وع کردے گی۔

اب کئی ایبلی کیشنز میں آپ کو پرنٹنگ کا فیچ بھی نظر آنا نثر وع ہوجائے گا۔ مثال کے طور پر اگر آپ اینڈروئیڈ میں موجود کروم کے مینوبٹن پر Tap کریں گے تواس میں پرنٹ کا آپشن بھی موجود ہوگا۔

فُل اسكرين مودِّ

کٹ کیٹ میں ایک "immersive mode" متعارف کرایا گیا

ہےجس کی مدد سے اب اپلی کیشنز اسکرین کے ٹاپ پرموجود اسٹیٹس بار اور نیچ موجود آئی کنز کو غائب کرسکیں گی۔اس طرح کوئی ایپلی کیش یا گیم استعال کرتے ہوئے آپ اسے پوری اسکرین پر دیکھ سکیس گے۔کوئی ای بك پڑھتے ہوئے اس آپشن كى مددسے كافى آسانى ہوگى۔

نیلارنگ حتم بهرمنی شروع

اینڈروئیڈ کے اس نے ورژن کو استعال کرتے ہوئے آپ جوسب سے پہلی تنبدیلی نوٹ کریں گے وہ رنگوں کی ہے۔ رکٹ کیٹ کے انٹرفیس میں نلے رنگ کی بجائے سرمئی (Gray) رنگ کا استعال کیا گیا ہے۔ اینڈروئیڈ کے اسٹیٹس بار پرموجو دبیٹری، وائی فائی اور دیگر آئی کنزاب گرے کلر میں نظر آئیں گے۔کوئیک سیٹنگز میں موجود آپشنز کا رنگ بھی بدل کرسرمئی کر دیا گیا ہے۔اینڈروئیڈمیں بیرنگوں کی تبدیلی آپ کو بہت بیندآئے گی۔

ای میل ایلی کیشن میں بہتری

آ خرکاراینڈروئیڈ میں موجودای میل ایبلی کیشن کے ساتھ کافی عرصے سے جاری سوتیلوں والاسلوک ختم کر ہی دیا گیا ہے۔اس باراس ایبلی کیشن میں کافی بہتری لائی گئی ہے۔اس کے انٹرفیس کوتقریباً جی میل جیسا کر دیا گیا ہے۔اس کےعلاوہ اس کے استعمال کوبھی جی میل کی طرح کردیا گیاہے تا کہ صارف کواسے استعمال کرتے ہوئے اجنبیت نہ ہو۔

لاك اسكرين آرث

اینڈروئیڈ 4.4 کی لاک اسکرین میں بھی اس دفعہ بہتری لائی گئی ہے۔ جب آپ میوزک سن رہے ہوں یا کوئی وڈیو اسٹریم کر رہے ہوں تو لاک اسكرين ايك فل اسكرين البم يا مووى آرث ميں بدل جائے گی۔ لاک اسکرین پرایک میڈیا پلیئر کی طرح کافی سارے کنٹرولز بھی فراہم کیے گئے ہیں تا کہ آپ لاک اسکرین سے ہی میوزک چلا یا بند کرسکیں۔

کلاؤڈ اسٹوریج کے ساتھ مطابقت

ركك كيث مين كلاؤة استوريج كي سيورث بهي شامل كردي كئي ہے جيسے كه گوگل ڈرائیواب پہلے سے آپریٹنگ سٹم میں موجود ہوگی۔اس کا مطلب ہے کہ اب آپ براہ راست فائلز کلاؤڈ اسٹورج پر محفوظ کرسکیں گے اور کلاؤڈ

اسٹور جے پرموجودا پنی فائلز کوڈ بوائس پراستعال بھی کرسکیس گے۔ گوگل ڈرائیو کے علاوہ دیگر معروف کلاؤڈ اسٹوریج سروسز جیسے کہ مائنكروسافٹ ون ڈرائيواور ڈراپ بائس بھی جلداس لسٹ میں موجود ہوں

ببينك آؤٹس اور ايس ايم ايس كاانضام

گوگل ہیں آ وٹس ایبلی کیشن جو کہ گوگل ٹالک کی جگہ پہلے ہی لے چکی ہے میں ایس ایم ایس کی سپورٹ بھی شامل کر دی گئی ہے۔ بعنی ایس ایم ایس اور چیٹ کرنے کے لیے اب صرف گوگل ہینگ آ وٹس کو ہی استعمال کرنا ہو گا۔ ویسے ہی اینڈروئیڈ 4.4 کا کوئی خاص یا نیا فیچر نہیں ہے کیونکہ یہ چیز اینڈروئیڈ کے اس سے پہلے ورژن میں بھی شامل کی جا چکی تھی۔

البتہ ہینگ آؤٹس ایبلی کیشن کو اینڈروئیڈ کے لیے اپ گریڈ کیا گیا ہے اور اس میں تمام ڈیوائسز کے لیے ہائی ڈیفی نیشن وڈیو کالز کی سپورٹ بھی شامل کر دی گئی ہے۔ وڈیواور وائس کالنگ کوالٹی کوبھی بہتر کیا گیا ہے۔ غرض یہ کہ گوگل ہینگ آؤٹس کوآپ کے لیے آل اِن ون سلوش بنانے کے لیے اس میں اپنی میٹر جفس (GIFs) اور گوگل میبیں کے ذریعے لوکیشن شیئرنگ کی سپورٹ بھی شامل کی گئی ہے۔

اسكرين ريكارد نگ

اینڈروئیڈ 4.4 میں اسکرین ریکارڈ کی سپورٹ شامل کردی گئی ہے۔جس کی مدد سے اسکرین ریکارڈ کر کے وڈیوکو mp4 فارمیٹ میں محفوظ کیا جا سکتا ہے۔اپنے اینڈروئیڈ میں کوئی مسلمسی کو بتانے کے لیے پاکسی ایپلی کیشن کے حوالے سے کسی کو پچھ بتانے کے لیے اسکرین ریکارڈ نگ ایک زبردست فیچرہے۔ حتی کے اس کی مدد سے بہترین وڈیوٹیوٹوریئل بنایا جاسکتا ہے یا کسی Bug کی وڈیو بنا کر اسے ڈیویلپرز کو بھیجا جا سکتا ہے۔لیکن اسکرین ر یکارڈ نگ فیچرس کی کنفگریش تھوڑی سی پیچیدہ ہے جس میں روٹ ڈیوائس اور بناروٹ ڈیوائس کے لیے مختلف طریقہ کاراستعال کیے جاتے ہیں۔ چونکہ کے کیٹ اسکرین ریکارڈ نگ کوسپورٹ کرتا ہے اس کیے اس کی مفت اپیلی کیشنز بھی دستیاب ہو چکی ہیں جن کے ذریعے با آسانی اسکرین ریکارڈ نگ کا کام کیا جاسکتا ہے۔ یلے اسٹور سے آپ اپنی پیند کی اپیلی کیشن ڈاؤن لوڈ کر سكتے ہیں۔ 公公公



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ فروری کے سوالات کے درست جوابات

2)سام سنگ (2) اے ایم ڈی

1)ستياناۋىلا

پېلاانعام محمد خورشيد، پښاور

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

﴿ زیب النساء، راولپنڈی ﴿ جاوید شخ،حیدرآباد ﴿ جونی، لاہور ﴿ شفقت زمان، کراچی ﴿ عبدالله، پشاور ﴿ عبدالله، پشاور ﴿ عامر، کراچی ﴿ علام مصطفی بریلوی، یاسر، کراچی ﴿ شاہین، سرگودها ﴿ غلام مصطفی بریلوی، لاہور ﴿ شہیراحمد، راجن پور ﴿ معین خان، مظفر گڑھ

1) پروجیک اون (Loon) کس کمپنی پروجیک کا ہے؟ ﷺ فیس بک کمائنگروسافٹ کے گوگل

2) پری نے (Prefetch) کا فولڈرونڈوز ٹیں کہاں موجودہوتا ہے؟
Windows☆ Users☆ System32☆

RTF(3 کن الفاظ کا مخففہ ہے؟

Rich Text Format ☆

Rich Tool Format ☆

Right Text Format☆

پہلاانعام 2000روپے نقد (ایک انعام) دوسراانعام 200روپے نقد (10انعامات)

	•	انعامی کو پن برائے ماہ اپر	
	(3	(2	ات: 1)
	فون نمبر	•••••	
•••••	•••••	•••••	•••••••••

ونڈوز تیز "نہ"کرنے والی میں

مائیکروسافٹ ونڈوز استعمال میں آسان ہے اور یہی اس کی مقبولیت کاراز بھی ہے ۔لیکن یوزرانٹرفیس اور استعمال کی آسانی کے پیچھے کس قدر پیچید گیاں چھی ہیں، انہیں چھپائے رکھنے میں ہی اس کی کامیا بی ہے ۔لیکن اس کی وجہ سے ونڈوز کے بارے میں کئی افسانوی با تیں بھی مشہور ہوگئ ہیں ۔ دلچیپ بات بیہ ہے کہ ایسی لا یعنی باتوں اور'' ٹیس'' پریقین کرنے والے دنیا بھر میں بات بیہ ہے کہ ایسی لا یعنی باتوں اور'' ٹیس'' پریقین کرنے والے دنیا بھر میں موجود ہیں اور ان کے ذریعے آج بھی لا کھوں کروڑ وں معصوم لوگوں کو بیوقوف بنایا جاتا ہے ۔ہم اس مضمون میں چندایس ہی افسانوی ٹیس کا ذکر کریں گے جن کا حقیقت سے کوئی تعلق نہیں ۔

کیشے صاف کرنے سے کمپیوٹر کی رفتار بڑھتی ہے

یہ وہ ٹپ ہے جو آپ نے شاید سب سے زیادہ بارسیٰ ہوگی۔لیکن بیا تئی حقیقی نہیں جتنا اسے بنا کر پیش کیا جا تا ہے۔آپ کا گینر، ونڈ وزکی ڈسک کلین اپ یوٹیلیٹ یا اس سے ملتے جلتے کسی پروگرام کے ذریعے عارضی فائلوں (temporary files) کو حذف کر سکتے ہیں، کچھ کیسز، خاص طور پر پرانے ہارڈ ویئر والے کمپیوٹر میں ایسا کرنے کی صورت میں کمپیوٹر کی مجموعی کارکردگی پراچھا انڈ پڑتا ہے۔لیکن کیشے صاف کرنے سے کمپیوٹر کی رفتار کم ہوتی ہوتی ہے نہ کہ زیادہ۔خاص طور پراگر آپ ویب براؤزرکی کیشے بار بارصاف کردیتے ہیں تو اس کی وجہ سے آپ کو انٹرنیٹ کی رفتار سست محسوس ہوگی

کیونکہ ویب براؤزر ہراس فائل کو دوبارہ ڈاؤن لوڈ کرے گاجوآپ نے کیشے سے ڈیلیٹ کردی ہے۔ اسی طرح ونڈوز بھی کچھ پروگرامز کی کیشے بنا کررکھتی ہے۔ سے ڈیلیٹ کرنے پروہ ست رفتاری سے چلتے ہیں۔

ReadyBoost سے کمپیوٹر کی رفتار بڑھتی ہے

ریڈی بوسٹ، یعنی یوایس بی قلیش ڈرائیو کے ذریعے کمپیوٹر کی رفتار تیز

یجے، کا فیچر ونڈوز وستا میں متعارف کروایا گیا تھا اور یہ ونڈوز 8 تک میں
موجود ہے۔ اس فیچر کے بارے میں مائیکروسافٹ نے ونڈوز وستا کی
لانچنگ پرخوب چرچا کی تھی۔لیکن یہ فیچرا تنا بھی بہترین نہیں جتنا ہے بتایا
ہاتا ہے۔ریڈی بوسٹ، ونڈوز میں شامل ایک اور فیچر دسپر فیچ بھی ونڈوز وستا میں پہلی بار
جاتا ہے۔ریڈی بوسٹ، ونڈوز میں شامل ایک اور فیچر دسپر فیچ بھی ونڈوز وستا میں پہلی بار
شامل کیا گیا تھا۔ یہان پروگرامز پرنظررکھتا ہے جوآپ اکثر استعال کرتے
ہیں اور ان پروگرامز کو چلنے کے لئے درکارضروری فائلوں کو پہلے ہی اللہ گئے ہوتے
ہیں کوئکہ پروگرام کو درکار فائلیں ہارڈ ڈسک کے بجائے ریم سے ہی مل جاتی
ہیں جو کہ ہارڈ ڈسک کے مقابلے میں گئی گنازیادہ تیز رفتار ہوتی ہے۔سپر فیچ
ہیں جو کہ ہارڈ ڈسک کے مقابلے میں گئی گنازیادہ تیز رفتار ہوتی ہے۔سپر فیچ
صرف کمپیوٹر کی ریم ہی نہیں بلکہ یوایس بی فلیش ڈرائیو کے ساتھ بھی کام کرسکتا
ہیں جو اس لئے جب بھی آپ کوئی نئی فلیش ڈرائیو ونڈوز وستایا اس کے بعد

13 پرانے شارے انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزوراصراراور فرمائش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شاروں کا محدوداسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء سے دسمبر 2013ء تک کے تمام شارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شاروں (جن میں دسمبر 2013ء تک کو کی رعایتی قیمت پرحاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیر تم بزرید من من المرد و سکتے ہیں)، صرف 400 دو پے کی رعایتی قیمت پرحاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیر تم بزرید میں مزید مین کر انسفر جمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید مین کر انسفر جمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 2017ء 2507857 پردفتری اوقات میں کال سیجے۔

میں ریلیز ہونے ورژن پرلگاتے ہیں تو ونڈوز آپ سے دریافت کرتی ہے کہ آیا آپ اس فلیش ڈرائیوکوریڈی بوسٹ کے ذریعے کمپیوٹر کی رفتار بڑھانے کے لئے استعال کرنا چاہیں گے؟ ریڈی بوسٹ کے ذریعے کمپیوٹر کی رفتار بڑھانے کا بید دعویٰ مکمل طور پر درست نہیں۔ ایسے کمپیوٹرزجن میں رہم کی گنجائش کم ہو (جیسے 512 میگا بائٹس) اور ان میں ونڈوز وستایا اس کے بعد کا کوئی آپریٹنگ سٹم انسٹال ہوتو ریڈی بوسٹ اس کی رفتار بھی کافی اضافہ كرسكتا ہے۔ليكن اگررىم ايك گيگا بائٹس سے زيادہ ہے تو ريڈى بوسٹ كا كوئى فائدة نہيں۔ يہ بات بھى ذہن ميں رھنى چاہئے كەرىم، ہارڈ ڈسك اور يو ایس بی قلیش ڈرائیودونوں سے زیادہ تیز رفتار ہے۔لہذا اگر کمپیوٹر میں ریم کم ہے تواس کی کمی کوریڈی بوسٹ بھی دورنہیں کرسکتا۔

پری چے ڈیلیٹ کرنے سے ونڈوز بوٹ ہونے میں کم

وقت کیتی ہے

ونڈوزان تمام پروگرامز پرنظرر کھتی ہے جنہیں آپ زیادہ استعمال کرتے ہیں اور ان پروگرامز کی پری چیچ (pf. فائلز)Prefetch فولڈر میں محفوظ کرتی ہے۔ یہ فولڈرکسی کیشے کی طرح کام کرتا ہے۔ جب آپ کسی پروگرام کو رن کرتے ہیں ونڈوز سب سے پہلے پری فیج کے فولڈر میں اس تلاش کرتی ہے، اگر فائل وہاں موجود ہوتو اس فائل کو مدنظر رکھتے ہوئے پروگرام کولوڈ کیا جاتا ہے۔اس سے پروگرام جلدی لانچے ہوجاتا ہے۔تاہم کچھلوگوں کوخیال ہے کہ پری چیچ کے فولڈر میں موجود فائلیں ونڈوز بوٹ ہوتے ہوئے ،ریم میں لوڈ ہوجاتی ہیں جس کی وجہ سے ونڈ وزست رفتاری سے بوٹ ہوتی ہے۔ان کا پیجھی کہنا ہے کہ جب کسی پروگرام کوائن انسٹال کردیا جاتا ہے،اس کے بعد بھی اس کی پری چیج فائل کمپیوٹر میں موجو درہتی ہے۔ان دعووں کا بھی حقیقت سے کوئی تعلق نہیں۔ بری مجھ فائلیں ونڈوز بوٹ ہوتے دوران ریم میں لوڈ نہیں کی جاتیں۔ ونڈوز انہیں صرف اسی وقت استعال کرتی ہے جب اس فائل سے متعلقہ پروگرام کورن کیا جاتا ہے۔اسی طرح ونڈوز صرف 128 تازہ ترین استعال کئے گئے پروگرامز کی پری فیج فائلیں ہی محفوظ کرتی ہے۔ اگرآ ہے بھی پری فیچ فائلوں کو با قاعد گی سے ڈیلیٹ کرتے رہتے ہیں تو یاد ر کھیں کہاس سے آپ کے پروگرامزلوڈ ہونے میں زیادہ وقت لیس گےاور بھی ہر باراس پروگرام کی پری مجھے فائل بنانے میں وقت ضائع کرے گی۔الہذا پری

فیچ فولڈر میں موجود فائلوں کوجوں کا توں رہنے دینے میں ہی عافیت ہے۔ ملٹی کورکمپیوٹرز میں پی ایوکورز کی تعداد متعین کرنے سے

کمپیوٹرجلدی بوٹ ہوتا ہے

میجه دوستول کا کہنا اور ماننا ہے کہ ملٹی کور پروسیسرر کھنے والے کمپیوٹرز میں ونڈوز بوٹ ہوتے وقت تمام سی ٹی یو کورز استعال نہیں کرتی۔ لہذا اگر MSConfig میں موجود Boot Advance کے آپش کے ذریعے یی بوکورز کی تعداد متعین کردی جائے تو ونڈ وزجلدی بوٹ ہوجاتی ہے۔

یے طعی طور پر غلط بات ہے۔ حقیقت بیہ ہے کہ جب ونڈ وز بوٹ ہوتی ہے تو يكيبوٹر ميں نصب پروسيسر كى زيادہ سے زيادہ دستياب قوت اور كورز كواستعال كرتى ہے۔ ہاں، يہ بات البته درست ہے كہ تكنيكى اعتبار سے كميبوٹر بوٹ ہوتے وقت صرف ایک می پی یوکور ہی استعمال کرتا ہے لیکن اس کے الگے ہی لمحتمام می پی یوکورز استعال ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔

بوٹ ایڈوانس میں سی بی بوکورزمتعین کرنے کا آپشن دراصل ڈی بگنگ کے لئے ہے۔مثلاً آپ اس کے ذریعے کسی ملٹی کور پروسیسر کو ونڈوز بوٹ كرتے وقت صرف ايك كور استعال كرنے يرمجبور كرسكتے ہيں۔ للهذا اس آپشن کواستعال کرتے ہوئے ہی بی بوکورز کی تعداد متعین کرنے سے عملی طور يركوني فائده تهيس يهنجاتا

ڈی فریمنٹیشن سے ونڈوز تیز چلتی ہے

ونڈوز 98 کے زمانے میں بیٹ سے تھی الیکن اب ایسانہیں ہے۔ونڈوز کے جدید ورژنز میں ڈی فریمنٹیشن کاعمل خود کار ہوتا ہے اور صارف کوخود ڈی یلمنظیشن ٹول چلانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ پرانے ورژنز میں ڈی فريكمنظيشن اسى وقت كى جاسكتى تقى جب كم يبيوٹر استعال نه كيا جار ہا ہو۔ليكن جديدآ پريٹنگ سلم اس وقت بھی ڈی فريلمنٹيشن کررہے ہوتے ہيں جب آپ کمپیوٹر برکام کررہے ہوتے ہیں۔

البنة اگر مارد دُسك واقعی فریگمنطر موگئ موتو وندوز 8 میں بھی دُی فریلمنٹیشن ٹول چلانے میں کوئی قباعت نہیں۔ جدید کمپیوٹرزجن میں سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈسک (SSD) نصب ہوتی ہیں، کوڈی فریمنٹیشن کی قطعی طور يرضرورت بى تېيىل موتى _



ا ١١١ ش	2/2
كورل كار بوريش	٢
پرائیویٹ	فشم کمپینی
سافٹ وئیراور پروگرامنگ	صنعت
,1985	قيام كاسال
اڻاوه ، اونڻاريو	مبیر کوارٹر
مائیک کاؤیلینڈ (بانی، 1985 سے 2000)	مر کزی شخصیات
، ٹام بر کیوئسٹ (سی ای او)، پیٹرک نکولس (ون	
زپ کمپیوٹنگ کے صدر)، میٹ ڈی ماریا (ای	
وی پی، اور جی ایم ڈیجیٹل میڈیا)، نک ڈیوس	
(ای وی پی اور جی ایم گرافتس اینڈ	
پراڈ کٹیویٹی)،آمنڈایڈ بورگ (Amanda	
(ای وی پی اور جی ایم Bedborough,	
گلوبل سیلز)	
ور در پرفیکٹ ، کورل ڈرا، ون زپ، پینٹ شاپ	مصنوعات
پرو، ون ڈی وی ڈی، پینٹراور بہت سی دیگر	
250.5ملين ۋالر(2007ء)	آمدن
(,2008)1110	ملازمين
corel.com	ويبسائك

بعد میں یہ پروگرامزختم ہوتے گئے اور صرف کورل باقی بچا۔ 2001ء کے آخر میں کورل نے گرافنکس کی کمپنی مائیکروگرافنکس (Micrografx) کو خرید لیا۔ اگست 2003ء میں کورل کو ایک پرائیویٹ کمپنی و یکٹر کمپیٹل خرید لیا۔ اگست 2003ء میں کورل کو ایک پرائیویٹ کمپنی و یکٹر کمپیٹل (Vector Capital) نے خرید لیا اور کورل کی 1.05 ڈالر فی تصص قیمت ادا کی گئی۔ اس کے بعد کورل نے رضا کارانہ طور پر خود کو

کورل کار پوریش میں کورل کا لفظ Laboratory کورل کار پوریش کینیڈا سے تعلق رکھنے Laboratory سے خذکیا گیا ہے۔ کورل کار پوریش کینیڈا سے تعلق رکھنے والی سوفٹ وئیر کمپنی ہے۔ اس کا ہیڈ کواٹر اونٹار ہو، اوٹاوہ میں ہے۔ اس کا سب سے مشہور اور سب زیادہ فروخت ہونے والے سافٹ وئیر'' کورل ڈرا'' ہے۔ اگر بیکہا جائے کہ کورل کمپنی کی وجہ شہرت ہی کورل ڈرا ہے تو ہرگر غلط نہ ہوگا۔ پاکستان میں بھی اس کے استعال کرنے والوں کی تعداد اچھی خاصی ہوگا۔ پاکستان میں بھی اس کے استعال کرنے والوں کی تعداد اچھی خاصی ہوگا۔ پاکستان میں بھی اس کے استعال کرنے والوں کی تعداد اچھی خاصی ہوگا۔ پاکستان میں بھی اس کے استعال کرنے والوں کی تعداد اچھی خاصی ساتھ ہے۔ کورل کے اس کے علاوہ پینے شاپ پرو، پولیڈ اور ورڈ پر فیکٹ بھی ساتھ ہے۔ کورل کے اس کے علاوہ پینے شاپ پرو، پولیڈ اور ورڈ پر فیکٹ بھی اس کے علاوہ پینے شاپ پرو، پولیڈ اور ورڈ پر فیکٹ بھی

تاريخ

کورل کی بنیاد 1985ء میں مائیل کا و پلینڈ نے ایک ریسر چ لیبارٹری

کے طور پررکھی۔ 1990ء کی دہائی میں ہونے والی ٹیکنالوجی کی ترقی میں
کورل نے اپنے سافٹ وئیر، کورل ڈراکی مددسے بہت کامیا بی حاصل کی اور
کینیڈا کی سب سے بڑی سافٹ وئیر کمپنی بن گئی۔ 1996ء میں کورل نے
ایک دوسری کمپنی نو ول ورڈ پرفیکٹ (Novell WordPerfect) کو
خرید کر مائیکروسافٹ کے ورڈ پروسیسر، مائیکروسافٹ ورڈ کے ساتھ مقابلہ
بازی شروع کردی۔ مائیکروسافٹ ورڈ اورکورل نو ول ورڈ پرفیکٹ میں ایسے
بی مقابلہ شروع ہوگیا جیسے پیپی اورکوکا کولا میں ،حالانکہ مائیکروسافٹ ورڈ اس

اگست 2000ء میں کاؤ پلینڈ کو دھوکہ دہی کے الزامات کی وجہ سے اپنا عہدہ چھوڑ نا پڑا۔ نئے بورڈ آف ڈائر کیٹرز کا تقر رحمل میں آیا اور انہوں نے فیصلہ کیا کہ ممپنی کی پراڈ کٹ لائن کو الگ الگ برانڈ زمیں تقسیم کر دیا جائے گا۔ ان برانڈز کوڈیپ وائٹ (DeepWhite)، پروکریٹ کار دیئے گئے۔ (Corel) اورکورل (ProCreate) کے نام دیئے گئے۔

NASDAQ اورٹورنٹواسٹاک ایجینج سے ڈی لسٹ کرلیا۔ امریکہ کے پچھ حصہ داروں کا کہنا تھا کہ اس ساری خریداری میں کورل کی انتظامیہ نے غیر قانونی طور پر قیمت میں ہیر پھیر کیا ہے۔ امریکی عدالت میں کورل کی فروخت کورو کئے کے لیے مقدمہ کیا گیا مگروہ بھی کارگر ثابت

> مارچ 2005ء میں کورل نے اعلان کیا کہ امریکی محکمہ انصاف نے کورل کے ورڈ پروسیسر''ورڈ پرفیکٹ'' کے 50 ہزار لانسنس خریدے ہیں۔اس وقت ورڈ پرفیکٹ کے پوری دنیا میں دو کروڑ صارفین تھے۔اس کے بعد ڈیل (Dell) کے ساتھ ایک معاہدے کی وجہ سے سالانہ جالیس لا کھ صارفین کا اضافہ ہوتار ہا۔ کورل اینے ورڈ پرفیکٹ کو مائنگروسافٹ ورڈ کے مقابل آسان متبادل کے طور پر پیش کر کے اپنی فروخت بڑھا تا رہا، جبکہ لوٹس (Lotus) کے اسارٹ سوٹ (SmartSuite) کے مقابل اس کی فروخت 70 گنا زياده تھی۔26 پريل 2006ء کوکورل دوبارہ پبلک لميٹڈ کمپنی کے طور پر اسٹاک ایجیج میں رجسٹر ہو گیا۔ اسی دن اُس نے معروف سافٹ ویئرون زی (WinZip) کوبھی خریدلیا۔ 12 ویڈیو ایڈیٹنگ اور 12 مبر 2006ء کو کورل نے ویڈیو ایڈیٹنگ اور

ویڈیو کے لیے 196 ملین ڈالرادا کیے گئے۔ مئی 2008ء میں کمپنی کے سی ای او ڈیوڈ ڈوبسن (David Dobson) نے اعلان کیا کہ وہ کورل کو چھوڑ کر دوسری کمپنی Pitney Bowes میں جارہے ہیں۔ان کی چکہ سیمنٹک (Symantec) کے ایگزیکٹوکرس ہیگر مین (Kris Hagerman) نے لی۔ نومبر

یروسینگ کے حوالے سے مشہور کمپنیوں انٹر ویڈیو

(InterVideo) اور يوليڈ (Ulead) كوخريدليا۔انٹر

2009ء میں ویکٹر کپیٹل (Vector

Capital) کے تمام خصص سٹاک ایکینی سے دوبارہ خرید لیے اور کمپنی ایک دفعہ پھریرائیویٹ بن گئی۔

جنوری 2012ء میں کورل نے روکسیو (Roxio) کوروی کارپوریش (Rovi Corporation) سے خریدلیا۔ خریداری کی رقم ظاہر نہیں کی

گئے۔ 2 جولائی 2 1 0 2ء کو کورل نے پینا کل مسٹمز (Pinnacle Systems) کوخریدنے کا علان کیا۔ پیناکل سٹمز کے Pinnacle مصنوعات میں ویڈیو ایڈیٹنگ کی پراڈکٹ Studio وغيره شامل ہيں۔

مصنوعات

ائنر

کورل ڈیزائنر ایک ویکٹر بیٹر گرافکس پروگرام ہے جس عموماً انجینئر نگ سے متعلقہ ڈرائنگر بنانے میں استعال کیا جاتا ہے۔ اسے مائیکروگرافکس نے بنایا تھا۔ 2001ء میں جب کورل نے مائیکروگرافکس کوخریدا تو بیرسافٹ وئیر بھی کورل کی ملکیت میں آ گیا۔ مائیکروسافٹ نے اس کا آخری ورژن جوریلیز کیا وہ ورژن 9.0 تھا۔ کورل نے اسے کورل ڈیز ائٹر کے نام سے مارکیٹ میں پیش کیا۔اس کا موجودہ ورژن x6 ہے۔صارفین کی اکثریت اب بھی ورژن 9.0 کے استعال کو ترجیح دیتی ہے۔ کیونکہ موجودہ ورژن کورل ڈرا کی ہی تبدیل شدہ شکل ہے نہ کہ اصل سافٹ وئیر کی۔ بیسافٹ وئیر انجینئر نگ سے متعلق ڈرائنگ بنانے کے لیے بہترین ہے، اس کے ساتھ ساتھ دوسرے بہت سے فیچر پیش کرتا

کے....کورل ڈیجیٹل اسٹوڈ بو

کورل ڈیجیٹل اسٹوڈیو 4 پروگراموں کا مجموعہ ہے۔ 1..... پینٹشاپ فوٹوا کیسپریس، په پینٹشاپ پروکاہی کم درجے کا ہاکاورژن ہے۔

2.....وڈ بوسٹوڈ یوا یکسپریس، بیرویڈ یوایڈ بٹنگ کا سافٹ

3..... ڈی وی ڈی فیکٹری، پیرڈی وی ڈی بنانے اورفارمیٹ تبدیل کرنے کے کام آتا ہے۔ 4....ون ڈی وی ڈی (WinDVD)، پیرڈی

وی ڈی چلانے کے کام آتا ہے۔

الكيسكورل ورا

کورل ڈرا،کورل کاربوریشن کاسب سے کامیاب سافٹ وئیرہے۔اس کا

پہلا ورژن جنوری 1989ء میں ریلیز ہوا تھا۔ بیا یک و یکٹر گرافکس ایڈیٹر ہے اس ہے اوراس کا موجودہ ورژن X7 ہے جو کہ ورژن 17 کے برابر ہے۔اس ورژن کو 27 مارچ 2014ء میں جاری کیا گیا۔ گرافکس ڈیز ائننگ کے حوالے سے بیایڈ و بی فوٹو السٹریٹر کا ہم پلہ سافٹ ویئر ہے اور اردو ڈیسک ٹاپ پباشنگ میں اس سافٹ ویئر نے اہم کردارادا کیا ہے۔

میں اس سافٹ ویئر نے اہم کردارادا کیا ہے۔

ہیں کورل گرافکس سوٹ

وقت کے ساتھ ساتھ کورل نئی نئی مصنوعات یا سافٹ و بیئر بناتا رہا اور دوسری کمپنی کے بنائے ہوئے سافٹ و بیئر کوبھی خرید تارہا۔ بیہ تمام مصنوعات کورل ڈرا کے ساتھ صارفین کو (رعایتی قیمت میں) ایک مجموعہ کی شکل میں بھی پیش کی جاتی ہیں۔کورل ڈرا گرافنس سوٹ کا موجودہ ورژن ایکس 7 ہے۔اس گرافنس سوٹ میں کورل ڈرا،کورل فوٹو بینٹ،کورل فوٹو ٹریس،کورل کئیلے مکورل فوٹو بینٹ،کورل فوٹو ٹریس،کورل کنکٹ ،کورل و بیب کرینئر ،کورل کئیلے شامل ہیں۔

کورل کے دیگر قدر سے غیر معروف سافٹ ویئر کا تعارف ہے ہے:

ﷺ سیکورل ہوم آفس، ایک ورڈ پراسیسر ہے۔

ﷺ سیکورل ناک آؤٹ، پروفیشنل امیج ماسکنگ کے لیے پلگ ان

ﷺ سیکورل پینٹ اٹ ٹچ، ڈرائنگ اور پینٹنگ کا سافٹ وئیر جسے خاص طور پرونڈ وز8 ہے اسکرین کم پیوٹر کے لیے بنایا گیا ہے۔

ک۔۔۔۔۔کورل پینٹر، یہ پہلے فریکٹل پینٹر کے نام سے جانا جاتا تھا۔ پینٹ کے لیے اس میں بہت سے فیچرز ہیں۔اس کا موجودہ ورژن X3 ہے جسے جولائی 2013 میں جاری کیا گیا۔

کورل فوٹو البم، جاسک سافٹ وئیر (Jasc Software) سے خریدے ہوئے اس سافٹ وئیر کی مدد سے ڈیجیٹل تصاویر کے نہایت اعلیٰ البم بنائے جاسکتے ہیں۔

کے ۔۔۔۔۔کورل فوٹو بینٹ، بٹ میپ گرافنس ایڈیٹنگ پروگرام ہے، اسے ایڈ وہی کے فوٹو شاپ کا متبادل کہا جا سکتا ہے۔کورل ڈرا گرافنس سوٹ میں بھی شامل ہے۔

کسیکورل میڈیا ون، 2007ء سے پہلے اسے کورل سنیپ فائر (Corel SnapFire) کہا جاتا تھا۔ گوگل پریاسا کی طرز پر یہ فوٹو مینجمنٹ اور ایڈیٹنگ پروگرام ہے۔ یہ مفت اور پلس ورژن میں دستیاب ہے۔ 18 ستمبر 2007 کورل نے سنیپ فائر کی اپ ڈیٹ ریلیز کر کے اس میڈیا ون کا نام دے دیا تھا۔

ہے۔۔۔۔۔کورل وینچورا (Corel Ventura)، یہ ایک ڈیسک ٹاپ پہلیشنگ سافٹ وئیر ہے۔یہ آئی بی ایم کمپیوٹرز کے لیے بنایا گیا تھا۔ 1990ء کی دہائی میں جب کورل نے اس خریدا تواس کے ڈاس (Dos) ورژن کے بھی اچھے خاصے صارفین تھے۔اس کا پہلا ورژن 1986ء میں لیعنی تقریباً 280ء میں جاری کیا گیا تھا۔ اس کا آخری مستحکم ورژن لیعنی تقریباً 280ء میں جاری کیا گیا۔

کے۔۔۔۔۔کورل لینکس آپریٹنگ سٹم، یہ گرافکس یوزر انٹرفیس کی حامل لینکس کی چنداولین ڈسٹری بیوشنز میں سے ایک ہے جسے کورل نے جاری کیا۔ اسے 1999ء میں ریلیز کیا گیا۔ یہ خود کار انداز میں انسٹال ہوسکتی تھی۔اسے ونڈوز 989، ونڈوز 2000اور میک سے مقابلے کے لیے بنایا گیا تھا۔کورل نے بعد میں اسے منقطع کردیا۔

اللہ ہے۔۔۔۔۔کورل کیڈ، ٹو ڈی اور تھری ڈی کمپیوٹر ڈرافٹنگ کے لیے کورل کی جانب سے بہترین سافٹ وئیر ہے۔

خریدی گئی کمپنیاں

آفٹر شوٹ پرو(AfterShot Pro

یہ ایک فوٹو مینجمنٹ سافٹ وئیر ہے۔2012ء میں جب کورل نے ببل (Bibble) کوخریدا تو بیرکورل کی ملکیت میں آگیا۔

اليودُ ستُودُ يو (Avid Studio)

بیایک آڈیواور ویڈیوایڈیٹر ہے۔ پروڈکشن ٹیکنالوجی کے حوالے سے مہارت کا حامل بیہ سافٹ وئیر اب پیناکل اسٹوڈیو (Pinnacle) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ستمبر 2012ء میں اس کا نام ایوڈ سے بدل کر بیناکل سٹوڈیوکردیا گیا تھا۔

ريس (Bryce)

یہ سافٹ وئیرلینڈ اسکیپ بنانے کے کام آتا ہے۔ 2004ء میں ڈاز پروڈ کشنز (DAZ Productions) کوفروخت کیا گیا۔

(Click and Create) کلک اینڈ کریٹ

یہ گیم ڈیویلیمنٹ ٹول ہے جو'' کلک'' کی ٹیم نے بنایا ہے اور دی گیم فیکٹری (The Games Factory) کے نام سے فروخت کیا جاتا ہے۔ کلک اینڈ کریٹ 2 (Click and Create 2) کو IMSI کو فروخت کیا گیا جواسے ملی میڈیا فیوژن (Multimedia Fusion)



لیا تو اس سافٹ وئیر کو نئے نام کورل ویڈیو اسٹوڈیو (Corel VideoStudio) کے برانڈ نام سے متعارف کرایا۔

ورڈیرفیکٹ (WordPerfect)

یہ ورڈ پروسیسر پروگرام ہے ۔اسے نوول سے خریدا گیا۔اصل میں بہ سبيلا ئيپ سافٹ وئيرانٹريشنل نامي کمپني کابنا يا ہوا تھا۔ (XMetalL) الكيس ميثل الل

یہ ایکس ایم ایل ایڈیٹر ہے۔ کورل نے اسے 2001ء میں سافٹ کواڈ (SoftQuad) سے خریدااور 2004ء میں بلاسٹ ریڈیس (SoftQuad) Radius) كوفر وخت كرديا_

كورل كى جانب سے ڈیزائن كاعالمي مقابلہ

1990ء ہے۔1998ء تک کورل کی جانب سے سالانہ ایک مقابلہ منعقد کیا جاتارہا۔مقابلے کا مقصد بوری دنیا میں تھیلے ہوئے یا پچے کروڑکورل کے صارفین کی حوصلہ افز ائی ہے۔ بیمقا بلے آٹھ مختلف درجہ بندیوں میں ہوتے ہیں۔ ہر درجہ میں جیتنے والے سرفہرست دوخوش نصیبوں کو''اٹاوہ''، کینیڈا میں تقریب میں شرکت کے لیے ٹکٹ دیا جاتا تھا۔تقریب میں جیتنے والے خوش نصیبوں کوکورل کی جانب سے ایکٹرافی انعام میں دی جاتی تھی۔ساتھ ہی جیتنے والے ڈیز ائنز کوکورل آرٹ شو کے عنوان کی سی ڈی میں بھی ریلیز کیا جاتا تھااورکورل کی انسٹالیشن کے دوران وہ ڈیزائن ظاہر ہوتے ہیں۔ 🌣

کے نام سے فروخت کرتا ہے۔

پینط شاپ پرو (Paint Shop Pro)

اکتوبر 2004 میں کورل نے جاسک سافٹ وئیر(Jasc Software) کوخریدا _ بیایک بٹ میپ گرافکس ایڈیٹنگ پروگرام ہے جو بینط شاپ پروکے نام سے فروخت کیا جاتا ہے۔ (Paradox) جراڈاکس

بیایک ریشنل ڈیٹا بیس ہے جسے کورل نے اسے بورلینڈ (Borland) سے خریدا تھا۔ بعد میں کورل نے اسے ورڈ پرفیکٹ آفس پروفیشنل ایڈیشن میں شامل کر دیا۔

(Qurattro Pro)واٹرویرو

بیاسپریڈشیٹ پروگرام ہے جسے کورل نے بورلینڈ سے ہی خریداتھا۔ بعد میں اسے مائیکر وسافٹ ایکسل سے مقابلہ کرنے کے لئے ورڈیر فیکٹ آفس میں شامل کردیا گیا۔

ون زي (WinZip)

یہ فاکلوں اور فولڈرز کے لیے مشہور ومعروف کمپریسنگ یوبلیٹی یا سافٹ وئیرہے۔کورل نے اسے 2006ء میں ون زی کمپیوٹنگ سے خریدا۔

ویڈ ہواسٹوڑ ہو(VideoStudio)

یہ ایک ڈیجیٹل ویڈیوایڈیٹنگ پروگرام ہے۔اسے پولیڈسٹمزنے بنایا تھااور پولیڈ کے تحت ہی فروخت ہوتا تھا۔ بعد میں جب کورل نے پولیڈ کوخرید



میں جب بھی مائیکروسافٹ آفس کی کوئی فائل کھولنے کی کوشش کرتا ہوں تو آفس کا انسٹالر کھل جاتا ہے۔ پچھ دیریہ انسٹالر چلتار ہتا ہے جس کے سوال: بعد fatal error آجا تا ہے۔ میں نے آفس ان انسٹال کرنے کی کوشش بھی کی ہے لیکن وہ بھی نہیں ہوپار ہا۔ (تنویراحمد خٹک، فیس بک)

جواب: اس مسلے کی گئی وجوہ ہوسکتی ہیں۔اصل وجہ صرف اسی وقت پتالگائی جاسکتی ہے جب آپ fatal برر کی تفصیلات فراہم کریں کیونکہ اسی ایرر میں بتایا جاتا ہے کہ انسٹالیشن کیوں مکمل نہیں ہو پائی۔ بہر حال ،اگر اس مسلے کی چیدہ چیدہ وجوہ بیان کی جا تیں تو سب سے بڑی وجہ آفس کے ایک سے زیادہ ور ژنز مثلاً 2007 اور 2007 انسٹال کرر کھے ہیں تو غالب سے زیادہ ور ژنز مثلاً 2007 اور 2007 انسٹال کرر کھے ہیں تو غالب امکان یہی ہے کہ اسی وجہ سے انسٹالر بار بار چل رہا ہے۔ مائیکر وسافٹ آفس کے ایک سے زیادہ ور ژنز انسٹال ضرور کئے جاسکتے ہیں گئین اس کے لئے ہمیشہ پرانا ور ژن کہا اور نیا ور ژن اس کے بعد انسٹال کرنا چاہئے۔ اس کے برعکس کام کرنے کی صورت میں کوئی ایک ور ژن اکثر کر پٹ ہوجا تا ہے۔ جب مائیکر وسافٹ ور ڈکے دو مختلف ور ژن انسٹال ہوں تو کسی ایک کو چلانے پر وہ خود کو auto-register کروانے کی کوشش کرتا ہے۔ اس کی وجہ سے لوڈنگ میں وقت بھی زیادہ گذائے ہوتے ہیں۔ اس مسلے سے خمٹنے کے لئے آپ رجسٹری ایڈ پٹر میں درج ذیل میں وقت بھی زیادہ گئی ر رجسٹری ایڈ پٹر میں درج ذیل میں وقت بھی زیادہ گئی ر رجسٹری ایڈ پٹر میں درج ذیل میں وقت بھی نیادہ کی اسل کے لئے آپ رجسٹری ایڈ پٹر میں درج ذیل میں وقت بھی زیادہ گئی سے خمٹنے کے لئے آپ رجسٹری ایڈ پٹر میں درج ذیل میں ایک میں باکس میں ایک کی کو وقع ہوتے ہیں۔ اس مسلے سے خمٹنے کے لئے آپ رجسٹری ایڈ پٹر میں درج ذیل میں وقت بھی نیادہ گئی ر رجسٹری ایڈ پڑ میں درج ذیل میں وقت بھی ایر تشریف لے جانمیں (رجسٹری ایڈ پڑ کھو لئے کے لئے آپ رہ باکس میں ایک میں باکس میں ایک میں باکس میں ایک میں باکس میں ایک ہوتے ہیں۔ اس مسلے سے خمٹنے کے لئے آپ رہسٹری ایڈ پڑ کھو لئے کے لئے آپ رہ باکس میں ایک میں باکس میں باکس میں باکس میں ایک ہوں کو میں باکس میں باکس

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Word\Options

اس key کوسلیکٹ کر کے دائیں جانب خالی جگہ پر رائٹ کلک کریں اور New کے تخت موجود DWORD Value پر کلک کریں۔اس ڈی ورڈ کا نام NoReReg رکھیں اور اس کی ویلیو 1 کر دیں۔اس تبدیلی کی وجہ سے مائیکروسافٹ ورڈ ہر بارخود کورجسٹر کروانے کی کوشش نہیں کرے گا۔اگریہ تبدیلی کرنے سے مائیکروسافٹ ورڈ سیجے سے کھلنا شروع ہوجائے تو آفس کے باقی پروگرا مزمیں بھی یہی تبدیلی کر دیں۔

آپ مائنگروسافٹ آفس کوری پیئر بھی کرسکتے ہیں۔اس کے لئے (ونڈوز سیون کی صورت میں)Programs and Features میں سے مائنگروسافٹ آفس پررائٹ کلک کریں اور Change کومنتخب کریں۔کھلنے والے وزارڈ میں سے Repair کے ریڈیوبٹن پرکلگ کریں۔

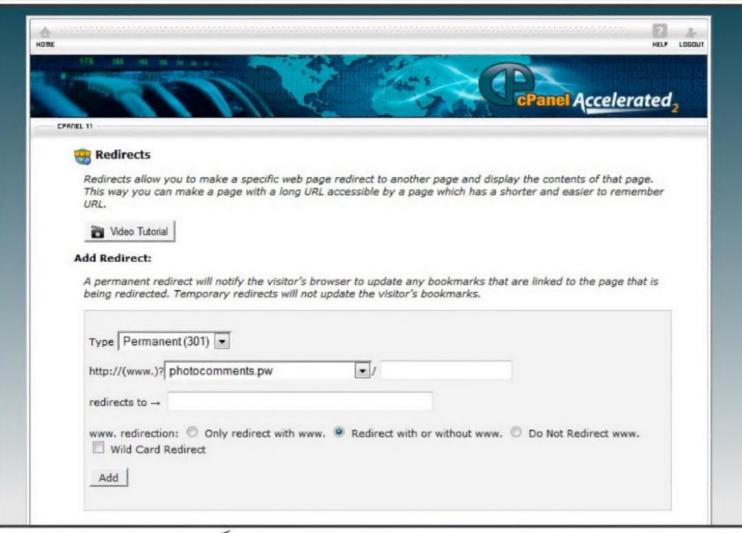
مسئلہ طل نہ ہونے کی صورت میں fatal برر کو بغور پڑھیں کہ کیا اس میں کسی فائل کے موجود نہ ہونے کا کوئی ایرر ہے؟ اگر ہاں تو آپ کو پھروہ فائل مائیکروسافٹ آفس کی سی ڈی میں تلاش کر کے ایرر میسج میں دی گئی لوکیشن پررکھنا ہوگی۔

اگرییز کیب بھی کام نہ کر ہے اور آفس اَن انسٹال بھی نہ ہور ہا ہوتو پھر مائنگر وسافٹ کی ایک Fix It یوٹیلیٹی ڈاوُن لوڈ کرلیں جواس ربط پر دستیاب ہے: http://go.microsoft.com/?linkid=9775982

اس پولیلیٹی کے ذریعے آپ ان مسائل کوحل کر سکتے ہیں جن کی وجہ سے کوئی پروگرام انسٹال یا اَن انسٹال نہ ہور ہا ہو۔ بیصرف مائنکیروسافٹ آفس ہی نہیں، ہر پروگرام کے ساتھ کام کرتا ہے۔

اگر بدشتی سے یہ پیٹیلیٹی بھی ناکام ہوجائے تو پھر آپ مائیکروسافٹ ہی کی ایک اور پیٹیلیٹ Windows Installer Cleanup Utility استعال کر سکتے ہیں۔ یہ پیٹیلیٹی اب مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ پر دستیاب نہیں لیکن اس کی افادیت کودیکھتے ہوئے کئی دیگر ویب سائٹس نے اسے ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے فراہم کر دکھا ہے۔ اس کا نام اگر آپ گوگل پر سرچ کریں گے تو آپ کوئی معروف ویب سائٹس پر اس کا ڈاؤن لوڈ لنک مل جائے گا۔ اس کا استعال بھی کیے مشکل نہیں ، بس اسے رَن سے بچے اور مائیکر وسافٹ آفس کوسلیکٹ کر کے remove کردیں۔ اس کے بعد آپ مائیکر وسافٹ آفس دوبارہ انسٹال کر سکتے ہیں۔ پہر آخری ترکیب انتہائی کارگر ہے اور اس کی ناکامی کے امکانات بہت ہی کم ہوتے ہیں۔

میرے پاس2 ڈومین ہیں اور میں چاہتا ہوں کہ جب کوئی ان دونوں میں سے کوئی بھی ڈومین اپنے ویب براؤزرمیں ٹائپ کرے توایک ہی ویب سائٹ پرآئے۔ یعنی دونوں ڈومین نیمز کی ایک ہی ویب سائٹ ہے۔ میں سی پینل استعمال کرتا ہوں۔ (سہیل فیس بک)

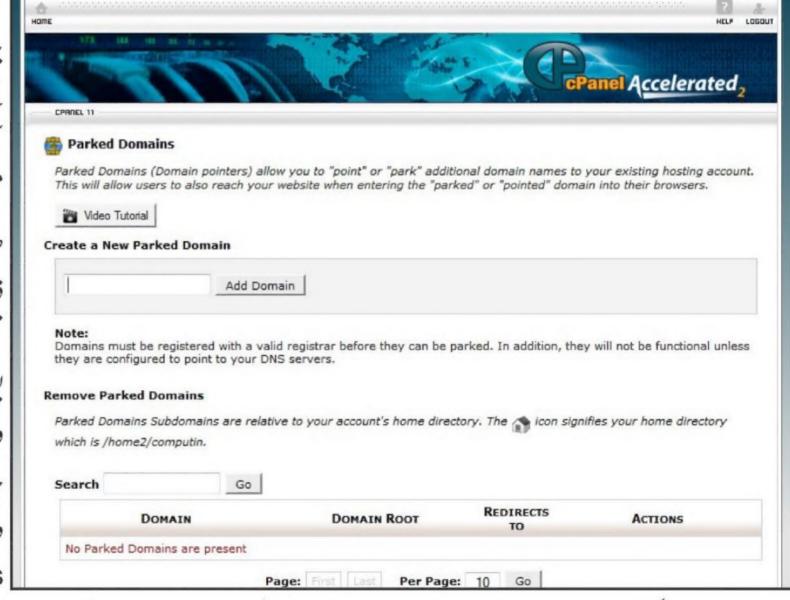


. جی ہاں، ایسا بالکل کیا جاسکتا ہے اور بیشتر برطی ویب سائنس ایسا ہی کرتی ہیں تا کہ مختلف ڈومین ٹیمز سے آنے والے ان کے صارفین ایک ہی ویب سائٹ دیکھیں۔ری ڈائریکشن کے لئے کئی طریقے ہیں البتة سى پینل (cPanel) میں اس مقصد کے کئے دو طریقے رائج ہیں۔ یو آر ایل ری ڈائر کیٹنگ (Redirects) اور ڈومین یار کنگ(Parking)۔ پہلے طریقے میں نسی ڈومین کو دوسرے ڈومین کی حانب ری ڈائر میکٹ کیا جاتا ہے۔ لیعنی صارف ٹائی

کرتا ہے کیلن پہنچ abc.com پرجاتا ہے۔ پیطریقہ اپنانے کے لئے آپسی پینل کے Domains والے سیشن میں سے Redirects لے اگلے پیج پرآپ کواپنے اکا وُنٹ میں موجود تمام ڈومین نیمز کی فہرست نظرآئے گی اور پنیچا یک ٹیکسٹ فیلڈبھی جہاں آپ وہ یوآ رایل

سکتے ہیں جس برصارف کوموڑ نامقصود ہے۔ ں پر کچھ دوسرے آپش بھی موجود ہیں جن ذریعے آپ موڑنے کے اس عمل کومزید بہتر سکتے ہیں مثلاً ری ڈائریکشن کو عارضی یا لرسکتے ہیں۔ یہاں سی پینل کے مشاق صارفین Walid Card کریکٹرز کے یعے ری ڈائریکشن کو اپنی مرضی کے مطابق ، دے سکتے ہیں لیعنی اگر ضرورت ہوتو پوری ویب سائٹ کے بحائے صرف تسی مخصوص ویب پہج یاسیشن کو ہی redirect کروایا

دوسرا طریقه یعنی ڈومین پارکنگ کا آپشن جھی Domains کے سیشن میں موجود ہے۔اس



پر کلک کرنے سے کھلنے والے پہنج میں آپ جتنے چاہیں ڈومین نیم شامل کرلیں ،ان تمام پرسی پینل کی روٹ ڈائر بکٹری میں موجود ویب سائٹ ہی ظاہر ہوگی۔ اسے یوں بھی کہا جاسکتا ہے کہ پینل اکاؤنٹ میں جو بھی پرائمری ڈومین ہے، پارک کئے گئے تمام ڈومینز پروہی ویب سائٹ نظر آتی ہے۔ری ڈائر یکش میں آپ کو بیرآ زادی حاصل ہوتی ہے کہآ ہے کسی بھی ڈومین کوکسی بھی دوسرے ڈومین کی جانب ری ڈائریکٹ کردیں لیکن ڈومین یار کنگ کے ذریعے park کئے گئے ڈومین صرف روٹ ڈائر یکٹری میں موجودویب سائٹس پرہی ری ڈائر یکٹ ہوتے ہیں۔



یا کستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



اشرف نیوزایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ راولپنڈی زر باغ خان نيوزا يجنث، چوک يا د گار

مهران نیوزایجنسی حیدرآباد

رحيم يارخان چو ہدري امانت على اينڈسنز

عامر نیوز ایجنسی ، ریلوے اسٹیشن چوک

* سرگودها: پاکتان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھے منڈی روڈ

* سرگودها: پاکستان نیوزانیجنسی ،نز دگول چوک، پیهمنڈی روڈ

* سكھر:الفتح نيوزاليجنسي،مهران مركز

* سیالکوٹ :علمی مرکز ،اردوبازار

*** صادق آباد:** چوہدری نیوز ایجبنسی ، ریلوےروڈ

🗱 کھاریاں:شبیر چوہدری، چوہدری نیوزانیجنسی،گلیا نہروڈ

* كوث ادو: عابدشا برفروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، كوث ادو، ضلع مظفر گڑھ

* كوث ادو: اجمل نيوزا يجنسي ، جي ٽي روڙ ، کوٺ ادو ضلع مظفر گڙھ

* گجرات: پاکستان بک سروس،30،اُردوبازار

* گجرات: خالد بک ڈپومسلم بازار

* تجرخان: الفلاح اسلامك نيوزا يجنسي ،سكه

* گلگت: نارتھ بکس، مدینة سپر مارکیٹ

* مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ نیشنل نیوز ایجنسی ،قنوان چوک

* ميانوالى: محمدى نيوزايجنسى، لارى ادُه

* نواب شاه: سليمان برا درز مسجدرود

*** داه کینٹ: خوشبوڈ ائجسٹ سینٹراینڈ لائبریری ،نواب آباد**

* واه كينك: حبيب الله قمر،ميلا دچوك

* وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال

* بارون آباد: خالدمسعود بزمی، بزمی انٹر پر ائز ز، نز دبلدیہ آفس اگر كمپيوننگ آپ كے علاقے ميں دستياب بين توبرائے مهربانی

جميں استمبر يرمطلع فرمائيں

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ، فریئر مارکیٹ

لا ہور گلزار نیوزا کیجنسی ،اخبار مار کیٹ

ملک افتخار برا درزنیوز ایجنسی ،عرفات بزنس سینٹر فیصل آباد

ٹوبہ ٹیک سنگھ جنگ نیوزا یجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ

اشفاق نیوزایجنسی ،صدیلازه ،نوال شهر چوک ملتان

*** آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میال محدرودیمیر پور**

*احمد بورايسك: اسلامي كتب خانه، نز دگرلز مائي اسكول، دُسٹر كث بهاول بور

***احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه ضلع بهاولپور**

*اوكاره: رحت بك اسال، نز در يلوے بل

بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک باز ار شلع بنوں

* بهاولنگر: دولت خان نیوزایجنسی ،ار دو بازار، بهاولنگر

* پنڈی گھیپ: یا کستان نیوزالیجنسی، مین بازار

* وله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولڈبس اسٹينڈ، ڈسٹر كٹ چكوال

* تربت: پاک نیوزایجنسی، مین رودُ

* جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ

* جھنگ: شیخ محمد سین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر

* جھنگ: ہمدرد نیوزا یجنسی ، رفیقی چوک ، شورکوٹ جھاؤنی

* چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردو بازار ضلع بہالنگر

* چشتیاں: دولت خان نیوز ایجبنسی،ار دوبازار

* چکوال: حاجی برا درز بک سیلز

* حاصل بور: محمد وقاص وحيد نيوز اليجنسي ضلع بهاولپور

* خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ

*خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈنیوز ایجنسی، کیجہری بازار

* دُیره اساعیل خان: قمر بک اسٹال، اردوبازار

* وْ يره غازى خان: ناصر نيوزا يجنسى ، فريدى بازار، ٹريفك چوك

*راجن بور: فيصل بك هاؤس، چوك كچهرى

*رحيم يارخان: چشتى لائبريرى، ابوطهبى رودْ، بلمقابل خواجه فريد كالج

UHU® stic

glue stick

The exclusive screw cap prevents the glue from drying.



UHU the world of Adhesives